



**SEMINAR NASIONAL:  
PENGEMBANGAN SUMBER DAYA  
PERDESAAN DAN KEARIFAN LOKAL  
BERKELANJUTAN XI**

**ISBN : 978-602-1643-67-9**

**PROSIDING**

Diterbitkan, 10 Maret 2022

*Membangun Kolaborasi Strategis antara Perguruan Tinggi,  
Pemerintah, Bisnis dan Masyarakat Menuju Kampus  
Merdeka dalam Era Tatanan Baru Covid-19 dalam  
Pencapaian Sustainable Development Goals (SDGs)*

*Dikelola oleh LPPM Universitas Jenderal Soedirman - 2022*



SEMINAR NASIONAL DAN CALL PAPERS:  
PENGEMBANGAN SUMBER DAYA PERDESAAN DAN KEARIFAN LOKAL  
BERKELANJUTAN XI

# **PROSIDING SEMINAR NASIONAL:**

**PENGEMBANGAN SUMBER DAYA**

**PERDESAAN**

**DAN KEARIFAN LOKAL BERKELANJUTAN  
XI**

Diterbitkan, 10 Maret 2022

**Buku Prosiding**

**Seminar Nasional “Pengembangan Sumber Daya Perdesaan dan  
Kearifan Lokal Berkelanjutan XI”**

**Tema:**

“Membangun Kolaborasi Strategis antara Perguruan Tinggi, Pemerintah, Bisnis dan Masyarakat  
Menuju Kampus Merdeka dalam Era Tatanan Baru Covid-19 dalam Pencapaian Sustainable  
Development Goals (SDGs)”



Penerbit:

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA  
MASYARAKAT  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
PURWOKERTO  
2022**

**Buku Prosiding****Seminar Nasional “Pengembangan Sumber Daya Perdesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan XI”**

Tema: “Membangun Kolaborasi Strategis antara Perguruan Tinggi, Pemerintah, Bisnis dan Masyarakat Menuju Kampus Merdeka dalam Era Tatahan Baru Covid-19 dalam Pencapaian Sustainable Development Goals (SDGs)”

Panitia Pelaksana Seminar Nasional “Pengembangan Sumber Daya Perdesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan XI”

**Steering Committee** : Prof. Dr. Ir. Suwanto, M.S.  
Prof. Dr. Ir. Akhmad Sodik, M.Sc.Agr  
Prof. Dr. Rifda Naufalin, S.P., M.Si

**Organizing Committee**

Ketua : Dr. Rachmad Setiadi, S.Si, M.Si.  
Supriyanto, S.Si, M.Si (Bidang Penelitian)  
Dr. Nunik Ina Ratnaningtyas, M.S (Bidang Pengabdian Kepada Masyarakat)

Wakil Ketua : Imam Suhariadi, S.S., M.Hum (Bidang Penelitian)  
Hariyadi, MS, Ph.D (Bidang Penelitian)  
Sri Hartini, SH., MH (Bidang Pengabdian Kepada Masyarakat)

Sekretaris : Sri Maryani, S.Si., M.Si., Ph.D (Bidang Penelitian)  
Nurani Ajeng Tri Utami, SH., MH (Bidang Pengabdian Kepada Masyarakat)  
Arif Rahman Hikam, S.Pd., M.Si (Bidang Pengabdian Kepada Masyarakat)

Bendahara : Farid Hidayat, S.Akt  
Ely Sugiyanti, A.Md

Sie Acara

Bidang Penelitian : Dr. Zaroh Irayani, M.Si  
Sri Wijayanti, M.Si  
Rina Reorita, M.Si  
Hermawan Setyo Widodo, S.Pt., M.Si  
Rr. Diah Woro Dwi Lestari, S.Psi., M.Si  
Nurul Azizah Zayzda, S.IP., MA

Bidang Pengabdian  
Kepada Masyarakat : Dr. Mite Setiansah, S.IP., M.Si  
Ayusia Sabhita, K, S.IP., M.Soc.Sc  
Dr. ervina Mela Dewi, S.T., M.Si  
Afduha Nurus Syamsi, S.Pt., M.P

Sie Publikasi/Prosiding :

Bidang Penelitian : Dr. Nur Aini, S.TP., MP  
Dr. Jajang, M.Si  
Nur Wijayanti, STP., MP  
Dr. Wita Ramadhanti, M.Si,AK, CA, CPA  
Dr. Tedi Sudrajat, M.H  
Dr. Haryono, S.S., M.Pd

Bidang Pengabdian  
Kepada Masyarakat : R. Taufan Harisam, M.Si  
Dr. Santi Dwi Astuti, S.TP., M.Si  
Ren Fitriadi, S.S.T.Pi., M.P  
Rima Oktavia Kusuma, S.Pi., M.P

Tim website : Undiono, S.Kom  
Deny Fauzi, A.Md

Eko Fauzi Hartono, S.Pt., MP

*Tim Reviewer :*

*Bidang Penelitian*

Koordinator : Prof. Wahyu Tri Cahyono, Ph.D  
Anggota : Dadan Hermawan, S.Si., M.Si., Ph.D  
Prof. Dr. Eng. Retno Supriyanti, S.T., M.T  
Agung Prabowo, M.Si  
Hari Siswantoro, Ph.D  
Sri Hartini, S.H., MH  
Dr. Soetji Lestari, M.Si  
Dr. Tyas Retno Wulan, M.Si  
Dr. Manunggal K. Wardaya, S.H., LLM  
Dr. Masrukin

*Bidang Pengabdian  
Kepada Masyarakat*

Koordinator : Dr. Pi. Dian Bhagawati, M.Si  
Anggota : Nurani Ajeng Tri Utami, S.H., M.H  
Arif Rahman Hikam, M.Si  
Dr. Ir. Supartoto, M.Agr  
Dr. Eni Sumarni, STP., M.Si  
dr. Alfi Muntafiah, M.Sc  
Okti Herlina, S.P., M.P

## DAFTAR ISI PROSIDING

Makalah bidang 1 : Biodiversitas Tropis dan Prospeksi

| No | Judul/penulis                                                                                                                                                                                                                                                                   | Halaman |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. | KADAR METALOTIUM PADA TUMBUHAN AIR SEBAGAI MARKER<br>PENURUNAN TOKSISITAS KADMIUM<br>Hernayanti, Sri Lestari, Agatha Sih Piranthi.....                                                                                                                                          | 1       |
| 2. | DIVERSITAS NEMATODA MANGROVE SEGARA ANAKAN<br>Ardhini R Maharning, Erwin Riyanto Ardli, Romanus Edy Prabowo.....                                                                                                                                                                | 10      |
| 3. | KADAR NUTRISI RANSUM TERNAK PERAH YANG DISUSUN<br>BERDASARKAN INDEKS SINKRONISASI PROTEIN-ENERGI<br>MENGUNAKAN KOMBINASI BAHAN PAKAN LOKAL POTENSIAL<br>Afduha Nur Syamsi, Harwanto -, Pramono Soediarso, Cesaria Listy Meilinda,<br>Diah Ayu Kalpikorini, sidik kurniawan..... | 18      |
| 4. | STRUKTUR POPULASI DAN DISTRIBUSI IKAN GABUS <i>C. Striata</i> DI<br>PERAIRAN RAWA DESA JATIJAAR KEBUMEN JAWA TENGAH<br>Nuning Setyaningrum, priyo susatyo, Sugiharto .....                                                                                                      | 23      |
| 5. | PENCARAN <i>Tetranychus urticae</i> Koch PADA BEBERAPA KETINGGIAN<br>TEMPAT DAN KULTIVAR TANAMAN SINGKONG ( <i>Manihot esculenta</i> Crantz)<br>Bambang Heru Budianto, Rokhmani Rokhmani.....                                                                                   | 32      |
| 6. | SEK RASIO BRACHYURA (CRUSTACEA: DECAPODA) DI SUNGAI<br>BANJARAN KABUPATEN BANYUMAS<br>Anastasia Endang Pulungsari, Anandita Ekasanti .....                                                                                                                                      | 38      |
| 7. | TOKSISITAS LIMBAH CAIR BATIK TERHADAP PERKEMBANGAN<br>EMBRIO IKAN NILEM ( <i>Osteochilus vittatus</i> )<br>Aulidya Nurul Habibah, Rika Prihati C Pertiwi, Isdy Sulisty.....                                                                                                     | 42      |
| 8. | ANALISIS SIMETRISME PADA <i>Emerita emerita</i> DARI PESISIR<br>CILACAP BERDASARKAN MORFOMETRIK DAN MERISTIK<br>Dian Bhagawati, Agus Nuryanto.....                                                                                                                              | 50      |
| 9. | EFEKTIVITAS JAMUR ENTOMOPATOGEN INDIGENOUS DALAM<br>MENGENDALIKAN HAMA <i>Spodoptera frugiperda</i> PADA TANAMAN<br>JAGUNG<br>Endang Warih Minarni, Nurtiati, Dina Istiqomah.....                                                                                               | 62      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 10. | KAJIAN FISILOGIS DAN HASIL KUBIS BUNGA PADA PEMBERIAN MIKORIZA-TRICHODERMA DENGAN PENGURANGAN PUPUK SINTETIS<br>Eny Rokhminarsi, Darini Sri Utami, Wilis Cahyani .....                                                          | 72  |
| 11. | SUPLEMENTASI EKSTRAK KURMA DALAM PENGECER RINGER LAKTAT-KUNING TELUR TERHADAP MOTILITAS DAN VIABILITAS SPERMATOCYTES AYAM PELUNG PASCA EKUILIBRASI DALAM PROSES KRIOPRESERVASI<br>Nu'man Hidayat, Aras Prasetyo Nugroho.....    | 85  |
| 12. | FILTER BERTINGKAT BERBASIS FUNGI UNTUK DEKOLORISASI LIMBAH BATIK<br>Ratna Stia Dewi, Meyta Pratiwi, Endang Sri Purwati, Aulidya Nurul Habibah.....                                                                              | 93  |
| 13. | CEKAMAN ABIOTIK LIMBAH BATIK PADA TANAMAN KANGKUNG ( <i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.) DALAM MEDIA HIDROPONIK DENGAN PEMBERIAN FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA (FMA)<br>Endang Sri Purwati, Ratna Stia Dewi, Aulidya Nurul Habibah ..... | 101 |
| 14. | KERAGAMAN VEGETASI RIPARIAN DAN KONTRIBUSINYA TERHADAP KONSERVASI WADUK CACABAN KABUPATEN TEGAL JAWA TENGAH<br>Ani Widyastuti, Erie Kolya Nasution.....                                                                         | 101 |
| 15. | UJI APLIKASI METABOLIT SEKUNDER JAMUR PATOGEN GULMA TERHADAP GULMA DAUN SEMPIT<br>Loekas Soesanto, Endang Mugiasuti, Abdul Manan .....                                                                                          | 132 |
| 16. | EFEKTIVITAS DUA TEKNIK PENGAMBILAN SAMPEL YANG BERBEDA DALAM PENDUGAAN KEKAYAAN JENIS PLANKTON DI KAWASAN TIMUR SEGARA ANAKAN<br>Nunung Komalawati, Sriyanto, Pujo Priyadi, Paulus Djuni Wijayanto, Wahyu Mulyono.....          | 142 |
| 17. | PEMANFAATAN AGENS HAYATI DALAM PENEKANAN PENYAKIT OLEH VIRUS PADA TANAMAN CABAI MERAH ( <i>Capsicum annum</i> L)<br>Diyah Ayu Puspita Rini, Darini Sri Utami, Endang Mugiasuti.....                                             | 150 |
| 18. | KEANEKARAGAMAN VARIASI MORFOLOGI <i>Annona reticulata</i> L 159-164<br>Wiwik Herawati,, Sukarsa .....                                                                                                                           | 159 |
| 19. | INSIDENSI TIGA PENYAKIT UTAMA TANAMAN PISANG PADA LIMA KECAMATAN DI KABUPATEN BANYUMAS<br>Ruth Feti Rahayuniati, Endang Mugiasuti, Ruly Eko Kusuma Kurniawan.....                                                               | 165 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 20. | NANOBIOPESTISIDA <i>Bacillus subtilis</i> B315 SEBAGAI PENGENDALI<br><i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> in vitro<br>Nur Prihatiningsih, Dhadhang Wahyu Kurniawan, Heru Adi Djatmiko.....                                  | 175 |
| 21. | KAJIAN PRODUKTIVITAS DUA VARIETAS FODDER JAGUNG SEBAGAI<br>POTENSI HIJAUAN PAKAN TERNAK<br>Nur Hidayat, Eko Hendarto, Eko Hendarto, Bahrn, Bahrn, Harwanto, Harwanto,<br>Efka Aris Rimbawanto, Efka Aris Rimbawanto, Munasik ..... | 183 |

Makalah bidang 2 : Pengelolaan Wilayah Kelautan, Pesisir, dan Pedalaman

| No | Judul/penulis                                                                                                                                                                                              | Halaman |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. | SAMPAH PLASTIK MAKRO PADA EKOSISTEM MANGROVE SEGARA ANAKAN BAGIAN BARAT<br>Hartoyo, Amron, Rose Dewi, Florensus Eko DH, Tri Nur Cahyo , R.Taufan Harisam, Rizqi Rizaldi , Iqbal Ali Husni, Hendrayana..... | 1       |
| 2. | KARAKTERISTIK AGROKLIMAT LAHAN PASIR PANTAI MUSIM KEMARAU<br>Saparso, Arif Sudarmaji dan M. Bachtiar Mustapha.....                                                                                         | 6       |
| 3. | ANALISIS KUALITAS AIR SUNGAI BANJARAN, KABUPATEN BANYUMAS<br>Sesilia Rani Samudra, Ren Fitriadi, Muhamad Baedowi, Lilik Kartika Sari.....                                                                  | 16      |
| 4. | KONDISI HIDRODINAMIKA PERAIRAN MUNJUNG AGUNG, KAB. TEGAL<br>Hendrayana Hendrayana, Purwo Raharjo.....                                                                                                      | 24      |
| 5. | DISTRIBUSI DAN KELIMPAHAN LARVA UDANG PENAEID (PENAEIDAE) DI KAWASAN TIMUR LAGUNA SEGARA ANAKAN<br>Tjahjo Winanto, Petrus Hari Tjahja, Amron, Taufan Harisam, Hendrayana - .....                           | 34      |
| 6. | STRUKTUR KOMUNITAS RUMPUT LAUT PHAEOPHYTA DI PERAIRAN PANTAI KEBUMEN JAWA TENGAH<br>Dwi Sunu Widyartini, Ahmad Ilalqisny Insan, Hexa Apriliana Hidayah.....                                                | 1       |
| 7. | OPTIMALISASI INTENSITAS CAHAYA TERHADAP KONSENTRASI KLOOROFIL (a, b) dan KAROTENOID FITOPLANKTON <i>Chlorella vulgaris</i><br>Rose Dewi, Winanto, Florensus, Marhaeni.....                                 | 6       |
| 8. | PROSPEK KEBERLANJUTAN PENGEMBANGAN KAMPUNG PERIKANAN BUDIDAYA NILA SALIN DI KABUPATEN PATI BERDASAR ANALISIS MULTIDIMENSIONAL SCALING<br>Siti Suryawati, Arriyana, Istiana.....                            | 16      |
| 9. | PERBANDINGAN AKUAPONIK SISTEM MEDIA BED DENGAN DEEP WATER CULTURE (DWC) PADA LAHAN YANG TERBATAS<br>Joni Putra, Pramono, Setyawan, Putri, Riady.....                                                       | 24      |

### Makalah bidang 3: Pangan, Gizi dan Kesehatan

| No | Judul/Penulis                                                                                                                                                                                                                                              | Halaman |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. | KELIMPAHAN DAN ASPEK BIOREPRODUKSI IKAN TANGKAP DARI SUNGAI PELUS, BANYUMAS, JAWA TENGAH: DOMESTIKASI DAN PELUANG BUDIDAYANYA SECARA BERKELANJUTAN<br>Priyo Susatyo, Setyaningrum, Chasanah.....                                                           | 1       |
| 2. | PENGEMBANGAN PROMOSI KESEHATAN REPRODUKSI REMAJA SELAMA PANDEMI COVID-19 PADA SMP DI KABUPATEN BANYUMAS<br>Elviera Gamelia, Arrum Firda Ayu, Arrum Firda Ayu, Siti Mas ah, Siti Mas ah, Windri Lesmana Rubai, Windri Lesmana Rubai...                      | 7       |
| 3. | ANALISIS KELUHAN DAN POSTUR PEKERJA PENJUAL ONLINE SHOP RUMAHAN DI MASA PANDEMI<br>Dinda Kartika Hernayanti, Rizky Santica Putri, Aulia Annai Nashida, Puspita Cahyaningrum, Rani Aulia Imran.....                                                         | 12      |
| 4. | ANALISIS GAMIFIKASI DAN KOGNITIF PADA MEDIA PEMBELAJARAN DENGAN MATERI PENGENALAN MESIN BUBUT<br>Rani Aulia Imran, Sugeng Waluyo, Maria Krisnawati, Ayu Anggraeni Sibarani, Amanda So ana, A Aulia Ramadhan.....                                           | 18      |
| 5. | PELAKSANAAN PROGRAM PELAYANAN OBSTETRI DAN NEONATAL EMERGENSI DASAR (PONED) DI KABUPATEN BANYUMAS<br>Aisyah Apriliciciliana Aryani, Lu'lu Na sah, Yudhita Nindya Kartika Rizqi.....                                                                        | 28      |
| 6. | PERAN ORANGTUA TERHADAP ADAPTASI PUBERTAS REMAJA DI MASA PANDEMI COVID 19<br>Endang Triyanto.....                                                                                                                                                          | 36      |
| 7. | RESPON HEMATOLOGIS DAN IMMUNOLOGIS HUBUNGANNYA DENGAN PROLIFIKASI DOMBA BATUR YANG DIINDUKSI HORMON EKSOGEN<br>Mas Sumaryadi.....                                                                                                                          | 42      |
| 8. | PREVALENSI DAN HUBUNGAN PERSONAL HYGIENE DENGAN KEJADIAN PREVALENSI DAN HUBUNGAN HIGIENE DENGAN KEJADIAN KECACINGAN DI DESA LINGGASARI, KECAMATAN KEMBARAN, KABUPATEN BANYUMAS<br>Octavia Permata Sari, Rizma Haidif, Lieza Dwianasari, Galuh Yulieta..... | 50      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 9.  | MORFOLOGI, ANATOMI, FISILOGI DAN PRODUKSI KEDELAI (Glycine max (L.) Merr.) TAHAN SALINITAS YANG DITANAM LANGSUNG DI PESISIR PANTAI CILACAP<br>Juwarno Juwarno, Muachiroh Abbas, Siti Samiyarsih .....                                                              | 58  |
| 10. | HUBUNGAN KUALITAS DIET DENGAN GLUKOSA DARAH PUASA DAN KOLESTEROL TOTAL PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE II DI PUSKESMAS 2 SUMBANG BANYUMAS<br>Diah Krisnansari, Dwi Arini Ernawati, Ika Murti Harini, Octavia Permata Sari.....                                   | 64  |
| 11. | SIMULASI KARAKTERISTIK NEUTRONIK DARI REAKSI PROTON-TANTALUM (Ta) DAN DAMPAKNYA PADA PENINGKATAN NEUTRON EPITERMAL DALAM SISTEM DOUBLE LAYER BEAM SHAPING ASSEMBLY<br>Bilaloddin Bilaloddin, Aris Haryadi, Kartika Sari, Rosyidah Nur'Aini, Helga Dea Puspita..... | 69  |
| 12. | EFEKTIVITAS PEMBERIAN LARU DAN PANAS PADA TAHAP PENYADAPAN DALAM MEMPERTAHANKAN MUTU NIRA KELAPA SELAMA PROSES PENGANGKUTAN<br>Mustau k -, Lilik Sutiarto, Sri Rahayoe, Kuncoro Harto Widodo .....                                                                 | 79  |
| 13. | UJI KELAYAKAN PEMBUATAN AWETAN LARVA DAN NYAMUK DEWASA DENGAN METODE PINNING DAN MOUNTING SEBAGAI MEDIA PRAKTIKUM PENGENDALIAN VEKTOR<br>Ima Hastawati, Novy Ikhwana, Asti Dwi Noverina, Waluyo Sejati, Trio Mulyana, Eli Kusmiati.....                            | 86  |
| 14. | PEMBERIAN KONSELING MODIFIKASI CARL ROGERS BAGI WARGA KELURAHAN BERKOH SEBAGAI UPAYA MENCEGAH TRANSMISI COVID19<br>Rahmawati Wulansari, Dwi Utami Anjarwati, Susiana Chandrawati, Siti Munah.....                                                                  | 93  |
| 15. | OPTIMASI EFISIENSI PENGGUNAAN NITROGEN PADA GABAH SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN PRODUKSI PADI HIBRIDA<br>Risqa Naila Khusna Syarifah, Purwanto -, Zulfa Ulinnuha.....                                                                                                  | 103 |
| 16. | FORMULASI SEDIAAN EFFERVESCENT EKTRAK ETANOL KEMBANG<br>TELANG (Clitoria ternatea L) SEBAGAI ANTIOKSIDAN<br>Tuti Sri Suhesti, Warsinah -, Hening Pratiwi, Beti Pudjastuti, Triyadi Hendra .....                                                                    | 111 |
| 17. | POTENSI EKSTRAK ETANOL 50% DAUN KELOR (Moringa oleifera Lam.) SEBAGAI ANTIOKSIDAN PADA STRESS OKSIDATIF                                                                                                                                                            |     |

|     |                                                                                                                                                                                                                     |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     | AKIBAT PAPARAN Pb Agung SD Laksana, Lily Kusumasita, Falah Faniyah.....                                                                                                                                             | 119 |
| 18. | STUDI TENTANG PENGETAHUAN, SIKAP, KECEMASAN & PERSEPSI KEBUTUHAN LAYANAN KESEHATAN MENTAL SELAMA PANDEMI COVID-19 DI KAB. BANYUMAS<br>Yudhi Wibowo, Joko Mulyanto, Wahyu Siswandari, Siti Munfiah.....              | 125 |
| 19. | HUBUNGAN LINGKUNGAN KERJA DENGAN MOTIVASI WFH PADA GURU SMP DI KECAMATAN X PADA MASA PANDEMI COVID-19<br>Damairia Hayu Parmasari, Suryanto -, Heryanto - .....                                                      | 130 |
| 20. | PHARMACISTS' PERSPECTIVE ON BENEFITS AND LIMITATIONS OF TELEPHARMACY<br>Dewi Latifatul Ilma, Laksmi Maharani, Nia Kumia Sholihat, Anisa Dwi Sasanti, Ika Mustikaningtias, Tunggul Adi Purwonugroho.....             | 140 |
| 21. | PERTUMBUHAN ISOLAT BAKTERI ASAM LAKTAT LG71 ASAL SEDIMEN MANGROVE PANTAI LOGENDING PADA KONSENTRASI GLUKOSA DAN LAMA INKUBASI BERBEDA<br>Dyah Fitri Kusharyati, Oedjijono -, Taruna Dwi Satwika, A fah Mariana..... | 147 |
| 22. | ANALISIS FAKTOR- FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP KEJADIAN GIZI KURANG PADA BALITA DI DESA KARANGLEWAS<br>Ana Sulistyaning, Hesti Permata Sari, Ka ntan Hanifa, Farida .....                                        | 158 |
| 23. | ANALISIS KETAHANAN PANGAN RUMAH TANGGA PETANI BERDASARKAN INDIKATOR KUALITAS KEAMANAN PANGAN (STUDI KASUS PADA RUMAH TANGGA PETANI DI KECAMATAN KEBASEN KABUPATEN BANYUMAS)<br>Arif Andri Wibowo, Suharno -.....    | 169 |
| 24. | PENGARUH PROSES TERMAL DAN JENIS PENGEMASAN TERHADAP KUALITAS CIMPLUNG SINGKONG TANPA PENGAWET<br>Riana Listanti, Rifah Ediaty, Abdul Mukhlis Ritonga, Dwi Kartika                                                  | 175 |
| 25. | PENGARUH SUPLEMENTASI ASAM AMINO METIONIN DAN LISIN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN FUNGSI HATI DOMBA<br>Wardhana Suryapratama, Emmy Susanti, FM Suhartati .....                                                           | 182 |

26. HUBUNGAN ANTARA LATAR BELAKANG PEKERJAAN DAN TEMPAT BEKERJA DENGAN KEJADIAN COVID-19 DI JAWA TENGAH  
Ika Murti Harini, Lily Kusumasita Burkon, Tendi Novara, Imam Saputra, Nur Signa Aini Gumilas..... 186
27. KAJIAN PROBIOTIK SEBAGAI PENGGANTI ANTIBIOTIK UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI PAKAN DAN PENDAPATAN PETERNAK ITIK PETELUR  
Imam Suswoyo, Ismoyowati -, Elly Tugiyanti..... 196
28. PENGARUH METODE DAN VARIASI WAKTU EKSTRAKSI TERHADAP TOTAL FENOL EKSTRAK DAUN SEREH WANGI (*Cymbopogon nardus* L)  
Ike Sitoresmi Mulyo Purbowati, Gunawan Wijonarko, Rumpoko Wicaksono, V Prihananto, Ali Maksum, Shofau Salsabila, Laila Alfiani ..... 202
29. SKRINING FITOKIMIA EKSTRAK DAUN SEREH WANGI (*Cymbopogon nardus* L) DENGAN VARIASI JENIS PELARUT  
Ike Sitoresmi Mulyo Purbowati, Rifda Naufalin, Mustaufik -, Ervina Mela, Santi Dwi Astuti, Eka Safitri, D E Setianingsih..... 207

KARAKTERISTIK ORGANOLEPTIK GULA KELAPA CAIR DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK ROSELA SEBAGAI BAHAN ANTIOKSIDAN PDF

*Ike Sitoresmi Mulyo Purbowati, Ali Maksum, Gunawan Wijonarko, Ernita Sitorus, Ratih Aulia*

AKTIVITAS ANTI-HEPATOTOKSIK DAN ANTI-NEFROTOKSIK EKSTRAK ETIL ASETAT TUBUH BUAH *Coprinus comatus* PADA TIKUS WISTAR JANTAN (*Rattus norvegicus*) YANG DIINDUKSI STREPTOZOTOCIN PDF

*Nuniek Ina Ratnaningtyas, Hernayanti -, Nuraeni Ekowati, Fajar Husein, Aniek Perdanawati, Feryawan -*

KONSUMSI DAN KOEFISIEN CERNA NUTRIEN DOMBA LOKAL YANG DIBERI PAKAN JERAMI PADI AMONIASI DAN KONSENTRAT YANG MENGANDUNG TEPUNG DAUN WARU (*Hibiscus tiliaceus*) PDF

*Muhamad Bata, Sri Rahayu, Efka Aris Rimbawanto*

KAJIAN PEMBERIAN PUPUK NPK-SR DENGAN BERBAGAI UKURAN ZEOLIT ALAM DAN KOMPOS TERHADAP SIFAT KIMIA AIR, PENGUAPAN GAS AMONIAK DAN PERTUMBUHAN TANAMAN PADI SAWAH PDF

*Muhammad Rif'an, Suwardi -, Sisno -, Joko Maryanto, Hana Hanifa*

INFESTASI CACING PADA PETERNAKAN AYAM BROILER DI KECAMATAN SUMBANG KABUPATEN BANYUMAS PDF

*Diana Indrasanti, Mohandas Indraj, Sufiriyanto -, Muhamad Samsi,  
Endro Yuwono*

POTENSI EKSTRAK ETANOL KULIT JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia*)  
SEBAGAI TERAPI ADJUVAN PERIODONTITIS KRONIS (Studi in vivo  
pada Tikus Putih Galur Sprague-Dawley) [PDF](#)

*Mutia Rochmawati, Christiana Cahyani, Meylida Ichsyani, Bambang Tri  
Hartomo, Shabrina Nur Zahra, Nadya Loverina*

KEBERHASILAN SAMBUNGAN PADA BEBERAPA JENIS  
MUTAN BATANG ATAS KELENGKENG (*Dimocarpus longan*) [PDF](#)

*Zulfa Ulinnuha, Imastini Duriah, Siti Nurchasanah*

KAJIAN IN-SILICO POTENSI SENYAWA METOKSI HIDROKSI  
KALKON SEBAGAI PENGHAMBAT RESEPTOR HER-2 PADA  
KANKER PAYUDARA [PDF](#)

*Muhamad Salman Fareza, Ade Syukri Nanda, Nur Amalia Choironi,  
Sarmoko -, Triyadi Hendra Wijaya*

KARAKTERISTIK WARNA (HUE, VALUE DAN CHROMA)  
EKSTRAK ANNATTO PADA PERLAKUAN VARIASI PH  
PELARUT DAN WAKTU EKSTRAKSI [PDF](#)

*Isti Handayani, Aisyah Tri Septiana, Budi Sustriawan*

DESKRIPSI KARAKTER KUALITATIF GALUR-GALUR PADI F7  
PERSILANGAN PADI HITAM DAN MENTIK WANGI UNTUK  
PENGEMBANGAN PADI HITAM YANG PULEN [PDF](#)

*Suprayogi -, Eka Oktaviani, Eny Rokhminarsi, Dafa Garin Nugroho,  
Abhita Daffa Koressa*

KARAKTERISASI UKURAN PARTIKEL SELF-  
ANOEMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM ETIL PARA  
METOKSI SINAMAT DENGAN KOMBINASI SURFAKTAN [PDF](#)

*Beti Pudyastuti, Nur Amalia Choironi, Triyadi Hendra Wijaya, Joko  
Setyono*

PENGARUH POLIETILIN GLIKOL (PEG) PADA BEBERAPA  
VARIETAS KEDELAI TERHADAP VARIABEL FISILOGIS,  
DALAM UPAYA MENDAPATKAN TANAMAN TAHAN  
KEKERINGAN [PDF](#)

*Iman Budisantoso, Dwi Nugroho Wibowo, Nurtjahjo Dwi  
Sasongko*

PENGUJIAN PUPUK NPK-ZEO GRANUL PADA BERBAGAI DIAMETER  
DAN KOMPOS TERHADAP SIFAT KIMIA TANAH DAN  
PERTUMBUHAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) PADA  
ULTISOL [PDF](#)

*Ruly Eko Kusuma Kurniawan, Purwandaru Widyasunu, Bambang Siswo  
Susilo, M Nazarudin Budiono, Prasmaji Sulistyanto, M Rifan*

OPTIMALISASI PENGELOLAAN HARA TANAMAN  
JERUK UNTUK PRODUKSI DAN KUALITAS BUAH  
PRIMA BERKELANJUTAN [PDF](#)

*Sakhidin Sakhidin*

PEMENUHAN ISLAMIC-ANIMAL WELFARE PADA  
HEWAN KURBAN YANG DIPOTONG DI MASJID  
KAMPUS KABUPATEN BANYUMAS

[PDF](#)

*Lis Safitri, Wahyudin -, Hermin Purwaningsih*

INDUKSI MUTASI RADIASI GAMMA COBALT 60 PADI  
HITAM LOKAL “SIRAMPOG” BREBES TERHADAP  
KARAKTER AGRONOMI, FISILOGI DAN ANATOMI

[PDF](#)

*Siti Samiyarsih, Juwarno -, Wiwik Herawati, Nur Fitrianto*

PEMBERDAYAAN PEKERJA PEMBUAT BATU BATA DALAM  
PENERAPAN SAFETY BEHAVIOR PADA MASA PANDEMI  
CORONA DI KECAMATAN SOKARAJA KABUPATEN  
BANYUMAS

[PDF](#)

*Suryanto -, Damairia HP, Nur Ulfah, Siti Harwanti, Yudhita NKR*

EMPOWERMENT OF BRICK MANUFACTURERS IN THE  
IMPLEMENTATION OF SAFETY BEHAVIOR DURING THE  
CORONA PANDEMIC IN SOKARAJA DISTRICT, BANYUMAS  
REGENCY

[PDF](#)

*Suryanto, Damairia, Nur, Siti, Yuditha Suryanto,  
Damairia, Ulfah, Harwanti, Yuditha*

PHARMACISTS’ PERSPECTIVE ON BENEFITS AND LIMITATIONS OF  
TELEPHARMACY

[PDF](#)

*Dewi Latifatul Ilma, Laksmi Maharani, Nia Kurnia Sholihat, Anisa Dwi  
Sasanti, Ika Mustikaningtias, Tunggul Adi Purwonugroho*

POTENSI BERAS PROTEIN TINGGI “PROTANI” SEBAGAI BUBUR  
BAYI INSTAN PENCEGAH STUNTING PADA BALITA

[PDF](#)

*Rifda Naufalin, Nurul Latifasari, Erna Kusuma Wati, Totok Agung Dwi  
Haryanto, Agus Riyanto, Dodi Dwi Handoko*

IMPLEMENTASI PROGRAM JAMINAN KESEHATAN  
NASIONAL PADA PELAYAN RADIOLOGI (THE  
IMPLEMENTATION OF NATIONAL HEALTH  
INSURANCE AT RADIOLOGICAL SERVICES OF DR  
MARGONO SOEKARJO REGIONAL HOSPITAL,  
PURWOKERTO)

[PDF](#)

*Asri Indah Aryani, Kholik Al Amin*

PENGUNAAN EKSTRAK DAUN Indigofera zollingeriana  
DENGAN BERBAGAI MACAM PENGIKAT SEBAGAI  
UPAYA UNTUK MENURUNKAN PRODUKSI GAS METAN  
DOMBA LOKAL

[PDF](#)

*FM Suhartati, Wardhana Suryapratama*

PEMANFAATAN LIMBAH TONGKOL JAGUNG SEBAGAI  
BAHAN KOMPOS GUNA MENINGKATKAN  
PRODUKTIVITAS KEDELAI DI TANAH PASIR PANTAI

[PDF](#)

*Khavid Faozi, Supartoto -, Wilis Cahyani*

PENGARUH VO2 MAX TERHADAP VARIABILITAS DENYUT JANTUNG MAHASISWA FK UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN PDF

*Mustofa -, Wiwik Faturockmah, Rizki Amelia Sisnensis, Khusnul Muflikhah*

PENGENDALIAN TERPADU ROOT ZONE DAN EVAPORATIVE COOLING SERTA EVALUASI WAKTU PENGENDALIAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BENIH KENTANG AEROPONIK DI DATARAN RENDAH TROPIKA BASAH PDF

*Eni Sumarni, Priswanto -, Zaroh Irayani*

GAMBARAN FAKTOR RISIKO PENYEBAB MALNUTRISI PADA BALITA SEBAGAI DAMPAK PANDEMI COVID-19 PDF

*Hesti Permata Sari, Farida -, Afina Rachma Sulistyoning*

SOSIALISASI DAN PENERAPAN TEKNOLOGI KONSERVASI PENGELOLAAN SUMBERDAYA LAHAN DATARAN TINGGI KALIGUA KABUPATEN BREBES – JAWA TENGAH PDF

*Achmad Iqbal, Khavid Faozi, Khavid Faozi, Saparso -, Saparso -, Tamad -, Tamad -*

## **Bidang 4 - Teknik dan Energi baru dan terbarukan**

OPTIMASI DESALINATOR TENAGA MATAHARI MENGGUNAKAN BAHAN BETON CAMPURAN PASIR BESI 1-11

*Abdullah Aziz, Hartono -*

KAJIAN HASIL PENGUJIAN X-RAY DIFFRACTION (XRD) MEMBRAN POLIMER KITOSAN/PEG4000/LiCF3SO3 1-17

*Kartika Sari, Sunardi Sunardi, Wihantoro Wihantoro*

## **Bidang 5 - Kewirausahaan, koperasi dan UMKM**

ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP KELELAHAN KERJA PADA PEKERJA HOME INDUSTRY TAHU DI DESA KALISARI KECAMATAN CILONGOK 1-8

*Suryanto, Damairia HP, Endo Dardjito, Heryanto, Yuditha NKR*

POTENSI PARIWISATA BANYUMAS DALAM MENGEMBANGKAN WISATA HALAL 9-18

*Dian Purnomo Jati, Bambang Sunarko*

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERMINTAAN KONSUMEN TERHADAP PRODUK LOKAL PAKAIAN JADI DI PURWOKERTO 19-24

*Arviana Meytriani , Herman Sambodo , Agus Arifin*

|                                                                                                                                                                    |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <u>FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENGELUARAN<br/>KONSUMSI PRODUK MAKEUP MAHASISWI UNIVERSITAS<br/>JENDERAL SOEDIRMAN</u>                                         | <u>25-32</u>   |
| <i>Reinia Dwina Ismaniar, Herman Sambodo Diah Setyorini<br/>Gunawan</i>                                                                                            |                |
| <u>POLA PEMASARAN EMPING MELINJO DI DESA NGALIYAN<br/>KECAMATAN LIMPUNG KABUPATEN BATANG</u>                                                                       | <u>33-38</u>   |
| <i>Djeimy Kusnaman, Sunendar, Syahrul Ganda Sukmaya</i>                                                                                                            |                |
| <u>KOPERASI DALAM PERSPEKTIF PETANI GULA KELAPA<br/>DI MASA PANDEMI</u>                                                                                            | <u>39-48</u>   |
| <i>Agoeng Noegroho, Shinta Prastyanti</i>                                                                                                                          |                |
| <u>PENGARUH EFISIENSI PRAKTIK MANAJEMEN<br/>PERSEDIAAN TERHADAP KINERJA KEUANGAN (Studi Pada<br/>Sektor Industri Kreatif Kriya di Kabupaten Banyumas)</u>          | <u>49-55</u>   |
| <i>Ary Yunanto, Refius Pradipta Setyanto, Dian Purnomo Jati</i>                                                                                                    |                |
| <u>ANALISIS DAMPAK PANDEMI COVID-19 TERHADAP KINERJA<br/>KEUANGAN PERBANKAN SYARIAH UNTUK KATEGORI BUKU 3</u>                                                      | <u>56-65</u>   |
| <i>Diah Paramita Amitarwati<sup>1</sup>, Chandra Warsito<sup>1</sup>, Agung Prabowo<sup>2</sup>,<br/>Supriyanto<sup>2</sup></i>                                    |                |
| <u>PENGARUH LITERASI KEUANGAN DAN KEMAMPUAN<br/>MENEJERIAL TERHADAP KINERJA OPERASIONAL; UKM<br/>PADA MASA PANDEMI COVID 19</u>                                    | <u>66-73</u>   |
| <i>Yusriyati Nur Farida, Christina Tri Setyorini, Aldila Krisnaresanti</i>                                                                                         |                |
| <u>COLLABORATION BASED RURAL TOURISM<br/>DEVELOPMENT, OPPORTUNITIES AND CHALLENGES:<br/>A CASE STUDY IN BANYUMAS REGENCY, CENTRAL<br/>JAVA PROVINCE, INDONESIA</u> | <u>74-83</u>   |
| <i>Rahab, Najmudin, Hariyadi, Suci Indriati</i>                                                                                                                    |                |
| <u>VALUASI EKONOMI TIGA DESTINASI WISATA DI<br/>KABUPATEN PURBALINGGA</u>                                                                                          | <u>84-93</u>   |
| <i>Agus Arifin, Rakhmat Priyono</i>                                                                                                                                |                |
| <u>PERAN DIGITAL MARKETING UNTUK UMKM DI<br/>BANYUMAS</u>                                                                                                          | <u>94-102</u>  |
| <i>Atiek Sri Purwati<sup>1</sup>, Sukiman<sup>1</sup>, Budiman Setyo Haryanto<sup>2</sup></i>                                                                      |                |
| <u>EXISTING CONDITION DAN NEED ASSESSMENT UMKM<br/>GULA KELAPA DI KECAMATAN CILONGOK<br/>KABUPATEN BANYUMAS</u>                                                    | <u>103-117</u> |
| <i>Lilis Siti Badriah, Arintoko, dan Dijan Rajahuni</i>                                                                                                            |                |
| <u>PEMETAAN PROFIL USAHA KECIL DAN MENENGAH SEKTOR<br/>EKONOMI KREATIF DI BANYUMAS SELAMA PANDEMI<br/>COVID-19: PILIHAN KEBIJAKAN APA YANG TEPAT?</u>              | <u>118-129</u> |
| <i>Abdul Aziz Ahmad<sup>1</sup>, Slamet Rosyadi<sup>2</sup>, Denok Kurniasih<sup>2</sup>, Ahmad<br/>Sabiq<sup>2</sup></i>                                          |                |

|                                                                           |                |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <u>FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP<br/>PENDAPATAN USAHA BATIK</u> | <u>130-136</u> |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|

*Eliada Herwiyanti, Warsidi dan Agus Faturokhman*

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <u>PENGEMBANGAN PRODUK SABUN CUCI PIRING RAMAH<br/>LINGKUNGAN</u> | <u>137-146</u> |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|

*Indah Setiawati, Yudi Syahrullah Bambang Sumanto, Indah  
Widyarini*

## **Bidang 6 - Rekayasa sosial dan pengembangan pedesaan**

|                                                                            |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <u>COMMUNITY DEVELOPMENT DALAM PENDIDIKAN GREEN<br/>SCHOOL DI PEDESAAN</u> | <u>1-11</u> |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|

*Bambang Suswanto, Toto Sugito, Bambang Kuncoro, Ahmad  
Sabiq*

|                                                                                                                        |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <u>OPTIMALISASI ASET DAN SUMBER DAYA MANUSIA<br/>TERHADAP KINERJA BUMDES DI KABUPATEN<br/>BANYUMAS DAN PURBALINGGA</u> | <u>101-106</u> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

*Viviana Mayasari dan Daryono*

|                                                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <u>PEMBERDAYAAN DALAM PENGEMBANGAN DESA WISATA<br/>BERBASIS KEARIFAN LOKAL</u> | <u>12-21</u> |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|

*Chusmeru, Adhi Iman Sulaiman, Tri Nugroho Adi, Agus Ganjar  
Runtiko*

|                                                                                                                                                |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <u>IMPLEMENTASI UNITED NATIONS GUIDING PRINCIPLES ON<br/>BUSINESS AND HUMAN RIGHTS (UNGPs on BHR ) DALAM BISNIS<br/>PERIKANAN DI INDONESIA</u> | <u>22-29</u> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

*Ade Maman Suherman, Aryuni Yuliantiningsih, Nurani Ajeng Tri Utami,  
Ulil Afwa dan Handityo Basworo*

|                                                                                           |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <u>ANALISIS POLITICAL ECONOMY OF ACCOUNTING ATAS<br/>MITOS KUASA PEREMPUAN PEKALONGAN</u> | <u>30-38</u> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

*Wita Ramadhanti<sup>1</sup>, Sofa Marwah<sup>2</sup>, Oktafiani Catur Pratiwi<sup>2</sup>*

|                                                                                                                                                                         |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <u>ANALISIS SANKSI HUKUMAN DISIPLIN BERAT<br/>PEGAWAI NEGERI SIPIL SETELAH DIKELUARKAN<br/>PERATURAN PEMERINTAH NOMOR 94 TAHUN 2021<br/>TENTANG HUKUMAN DISILIN PNS</u> | <u>39-45</u> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

*Sri Hartini, Siti Kunarti, Tenang Haryanto*

|                                                                                  |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <u>ANALISIS PUSH-PULL FACTORS DALAM PENGELOLAAN<br/>OBJEK WISATA PETUALANGAN</u> | <u>46-49</u> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|

*Ade Irma Anggraeni, Pretisila Kartika Putri, Alisa Tri Nawarini*

|                                                                                                                                             |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <u>PENGARUH PENERAPAN PRESENSI BERBASIS PLATFORM<br/>TELEGRAM DALAM TATANAN NORMAL BARU TERHADAP<br/>DISIPLIN KERJA TENAGA KEPENDIDIKAN</u> | <u>50-59</u> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

*Nur Faiqoh, Koestiah, Eko Nugroho, Kusja, dan Atik Kurniati*

|                                                                                                                                               |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <u>DESA WISATA DAN PANDEMI COVID-19 (ANALISIS<br/>DAMPAK PANDEMI COVID 19 PADA INDUSTRI WISATA<br/>DENGAN PENGELOLAAN SWADAYA MASYARAKAT)</u> | <u>60-64</u> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

|                                                                                                              |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <i>Ratna Dewi, Edy Suyanto, Syafira Tuhfahtul Harliana</i>                                                   |                |
| <u>ANALISIS KEBUTUHAN MODUL EVALUASI</u>                                                                     | <u>65-73</u>   |
| <u>PEMBELAJARAN DENGAN MODEL LEARNING CYCLE 7E</u>                                                           |                |
| <i>Uki Hares Yulianti, Vera Krisnawati, Lalita Melasarianti</i>                                              |                |
| <u>PERAN DESA LINGGASARI DALAM MENINGKATKAN</u>                                                              | <u>74-83</u>   |
| <u>KESEJAHTERAAN WARGA PENYANDANG DISABILITAS</u>                                                            |                |
| <i>Ankarlina Pandu Primadata, Sotyania Whardianna, Itsna Hidayatul Khusna</i>                                |                |
| <u>MODEL DESA-CERDAS-MANUSIAWI (HUMANIZED</u>                                                                | <u>84-93</u>   |
| <u>SMART- VILLAGE): STUDY KASUS DI DESA KOTAYASA</u>                                                         |                |
| <u>DAN DESA KARANGGINTUNG, KECAMATAN SUMBANG,</u>                                                            |                |
| <u>KABUPATEN BANYUMAS</u>                                                                                    |                |
| <i>Sukarso, Niken Paramarti Dasuki, Sendy Noviko</i>                                                         |                |
| <u>KONSEP DIRI PENYINTAS COVID-19 DALAM KONTEKS</u>                                                          | <u>107-115</u> |
| <u>KOMUNIKASI KELUARGA</u>                                                                                   |                |
| <i>Agus Ganjar Runtiko dan Edi Santoso</i>                                                                   |                |
| <u>PERAN MICRO INFLUENCER DALAM PROMOSI PRODUK UMKM</u>                                                      | <u>116-119</u> |
| <i>Ade Irma Anggraeni, Cut Misni Mulasiwi, Pretisila Kartika Putri, Weni Novandari, dan Novita Puspasari</i> |                |
| <u>PENGARUH PERALIHAN JABATAN STRUKTURAL KE JABATAN</u>                                                      | <u>120-129</u> |
| <u>FUNGSIONAL DAN MOTIVASI KERJA TERHADAP</u>                                                                |                |
| <u>PRODUKTIFITAS KERJA PEGAWAI DI UNIVERSITAS</u>                                                            |                |
| <u>JENDERAL SOEDIRMAN</u>                                                                                    |                |
| <i>Sri Wahyuningsih, Suswati, Yuniasih Septi W, Dwi Santoso, Sulistyo Ekowati</i>                            |                |
| <u>PENERAPAN MODEL PROJECT BASED LEARNING DALAM</u>                                                          | <u>94-100</u>  |
| <u>MATA KULIAH PENULISAN BAHAN AJAR</u>                                                                      |                |
| <i>Nia Ulfa Martha, Vera Krisnawati, Nila Mega Marahayu, dan Novita Pri Andini</i>                           |                |
| <u>RASIONALITAS DALAM PILKADES SEDARAH (STUDI DI</u>                                                         | <u>130-138</u> |
| <u>DESA PLIKEN KECAMATAN KEMBARAN KABUPATEN</u>                                                              |                |
| <u>BANYUMAS)</u>                                                                                             |                |
| <i>Tri Rini Widyastuti, Wardiyono, dan Suksmadi Sutoyo</i>                                                   |                |
| <u>PEMBELAJARAN JARAK JAUH BERBASIS PJBL MELALUI</u>                                                         | <u>139-144</u> |
| <u>PROJEK VIDEO DRAMA MONOLOG : SEBUAH STUDI KASUS</u>                                                       |                |
| <u>MATA KULIAH APRESIASI SASTRA</u>                                                                          |                |
| <i>Dian Adiarti, Mia Fitria Agustina, Ririn Kurnia Trisnawati, dan Rizki Febuansyah</i>                      |                |
| <u>IDENTIFIKASI PERILAKU KORUPTIF DI KALANGAN</u>                                                            | <u>145-157</u> |
| <u>MAHASISWA (STUDI DI JURUSAN SOSIOLOGI, FISIP,</u>                                                         |                |
| <u>UNSOED)</u>                                                                                               |                |
| <i>Rin Rostikawati, Muslihudin, dan Nalfaridas Baharudin</i>                                                 |                |

|                                                                                                                                                                       |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <u>AUDIO RECORDING: ALTERNATIF MEDIA PEMBELAJARAN<br/>ONLINE RAMAH KUOTA</u>                                                                                          | <u>158-167</u> |
| <i>Dyah Raina Purwaningsih, Tri Wahyu SP, dan Tri Murniati</i>                                                                                                        |                |
| <u>STUDI ETNOGRAFI PENDUDUK LANJUT USIA DI PROVINSI<br/>JAWA TENGAH</u>                                                                                               | <u>168-176</u> |
| <i>Supriyanto1, Dyah Retna Puspita2 dan Agung Prabowo1</i>                                                                                                            |                |
| <u>PENYUSUNAN PROFIL GENDER DAN INKLUSI SOSIAL<br/>DI PERGURUAN TINGGI (STUDI DI UNIVERSITAS<br/>JENDERAL SOEDIRMAN)</u>                                              | <u>177-186</u> |
| <i>Tri Murniati1 dan Nurul Azizah Zayzda2</i>                                                                                                                         |                |
| <u>KEMAMPUAN PEDAGOGI MAHASISWA S1 PENDIDIKAN<br/>BAHASA INGGRIS DALAM PELAKSANAAN PENGENALAN<br/>LAPANGAN PERSEKOLAHAN DARING DI SMP DAN SMA KOTA<br/>PURWOKERTO</u> | <u>187-198</u> |
| <i>Erna Wardani, Indriyati Hadiningrum, Muhamad Ahsanu, Weksa<br/>Fradita Asriyama</i>                                                                                |                |
| <u>PENGEMBANGAN KEBIJAKAN TRANSPARANSI<br/>PELAPORAN KEUANGAN UNTUK MEWUJUDKAN GOOD<br/>VILLAGE GOVERNANCE</u>                                                        | <u>199-207</u> |
| <i>Anggit Priagung Adisty dan Nareswara Jati Kusuma</i>                                                                                                               |                |
| <u>KEBIJAKAN ANTI RADIKALISME MELALUI KONTRA<br/>RADIKALISASI TERHADAP PEGAWAI APARATUR SIPIL<br/>NEGARA DI INDONESIA</u>                                             | <u>208-213</u> |
| <i>Tedi Sudrajat, Saryono Hanadi Rani Hendriana dan Nurani Ajeng<br/>Tri Utami</i>                                                                                    |                |
| <u>PEMETAAN INDEKS KEMAKMURAN<br/>KABUPATEN/KOTA DI JAWA TENGAH</u>                                                                                                   | <u>214-218</u> |
| <i>Bambang dan Oke Setiarso</i>                                                                                                                                       |                |
| <u>PENERAPAN DIGITAL TOURISM (E-TOURISM) PADA<br/>PARIWISATA BANYUMAS</u>                                                                                             | <u>219-224</u> |
| <i>Muhammad Yamin, Arif Darmawan dan Ratna Ningtyas</i>                                                                                                               |                |
| <u>KAPASITAS KEBIJAKAN PEMULIHAN WISATA KREATIF DI<br/>MASA PANDEMI COVID-19</u>                                                                                      | <u>225-233</u> |
| <i>Slamet Rosyadi1, Denok Kurniasih1 Ahmad Sabiq1 dan Abdul Aziz<br/>Ahmad2</i>                                                                                       |                |
| <u>PERAN PENYULUH PERTANIAN DALAM PENERAPAN<br/>TEKNOLOGI PENGELOLAAN TANAMAN TERPADU<br/>(PTT) PADA SAAT PANDEMI COVID 19 DI KABUPATEN<br/>BANYUMAS</u>              | <u>234-243</u> |
| <i>Rifki Andi Novia dan Tatang Widjojoko</i>                                                                                                                          |                |
| <u>SIKAP BAHASA DAN PENDIDIKAN MASYARAKAT<br/>BANYUMAS</u>                                                                                                            | <u>244-249</u> |
| <i>Siti Junawaroh, Farida Nuryantiningsih dan Ashari Hidayat</i>                                                                                                      |                |
| <u>PEMETAAN KONDISI UMKM DI KABUPATEN BANYUMAS</u>                                                                                                                    | <u>250-259</u> |

|                                                                                                                                                                                                           |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <i>Sri Lestari, Dewi Susilowati dan Yusriyati Nur Farida</i>                                                                                                                                              |                |
| <u>EKSISTENSI KEARIFAN LOKAL KOMUNITAS ADAT<br/>BONOKELING DI ERA GLOBAL</u>                                                                                                                              | <u>260-267</u> |
| <i>Sulyana Dadan, Rawuh Edy Priyono, Endang Dwi S, Susilowati dan<br/>Risya Nurwahidah</i>                                                                                                                |                |
| <u>PERILAKU REMAJA MENGHADAPI PANDEMI COVID-19 DI<br/>KOTA PURWOKERTO</u>                                                                                                                                 | <u>268-275</u> |
| <i>Sotyania Wardhianna, Tyas Retno Wulan dan Sulyana Dadan</i>                                                                                                                                            |                |
| <u>RELASI AKTOR DALAM PENGELOLAAN ANGGARAN<br/>DANA DESA TAHUN 2020/2021 DI DESA SAMUDRA<br/>KULON, KECAMATAN GUMELAR, KABUPATEN<br/>BANYUMAS</u>                                                         | <u>276-283</u> |
| <i>Yudi Kurniawan dan Fahmi Habibie</i>                                                                                                                                                                   |                |
| <u>DETERMINAN PERTUMBUHAN EKONOMI DI PROVINSI JAWA<br/>TENGAH TAHUN 2015-2019</u>                                                                                                                         | <u>284-290</u> |
| <i>Hary Pudjianto<sup>1</sup>, Neni Widayaningsih<sup>1</sup>, Kikin Windhani<sup>1</sup> dan Fajar<br/>Hardoyono<sup>2</sup></i>                                                                         |                |
| <u>ANALISIS KOMPARATIF PEMETAAN KONDISI LANSIA<br/>PEKERJA DENGAN GAP GENDER DI PROVINSI DIY DAN BALI<br/>TAHUN 2020</u>                                                                                  | <u>291-303</u> |
| <i>Fuja Fauziah Ramdan, Soetji Lestari, Endang Dwi dan Joko<br/>Santoso</i>                                                                                                                               |                |
| <u>SEKOLAH-SEKOLAH ALTERNATIF DI PURWOKERTO DAN<br/>SEKITARNYA: INTERPRETASI TERHADAP KONSEP<br/>PENDIDIKAN PEMBEBASAN PAOLO FREIRE MELALUI<br/>KEARIFAN LOKAL</u>                                        | <u>304-315</u> |
| <i>Hendri Restuadhi, Ratna Dewi, dan Nanang Martono</i>                                                                                                                                                   |                |
| <u>KONSEKUENSI IKLIM KEADILAN ORGANISASIONAL:<br/>ANALISIS LINTAS LEVEL DENGAN HLM</u>                                                                                                                    | <u>316-325</u> |
| <i>Ratno Purnomo, Retno Kurniasih dan Siti Zulaikha Wulandari</i>                                                                                                                                         |                |
| <u>PERAN STAKEHOLDER TERHADAP RESILIENSI<br/>MASYARAKAT PINGGIRAN KOTA DI MASA PANDEMI<br/>COVID 19</u>                                                                                                   | <u>326-337</u> |
| <i>Keppi Sukesi, Eti Setiawati, Vi'in Ayu Pertiwi dan Mofit Jamroni</i>                                                                                                                                   |                |
| <u>ANALISIS FUNGSI, NILAI BUDAYA, DAN KEARIFAN LOKAL<br/>DALAM NOVEL MEMOIRS OF A GEISHA KARYA ARTHUR<br/>GOLDEN DAN NOVEL RONGGENG DUKUH PARUK KARYA<br/>AHMAD TOHARI: KAJIAN ANTROPOLOGI LINGUISTIK</u> | <u>338-348</u> |
| <i>Idah Hamidah, Zuyinatul Isro, Muammar Kadafi, Aulia Ratna<br/>Rakhmadhani dan Jannatin Aliyah</i>                                                                                                      |                |
| <u>ISTILAH COVID-19 SEBAGAI STRUKTUR MIKRO DALAM<br/>WACANA PEMBERITAAN PADA HARIAN RADAR BANYUMAS</u>                                                                                                    | <u>349-360</u> |
| <i>Gita Anggria Resticka, Erwita Nurdyanto dan Gigih Ariastuti<br/>Purwandari</i>                                                                                                                         |                |

|                                                                                                                                       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <u>IMPLEMENTASI SDGs DI DESA PANDAK, KECAMATAN BATURRADEN, KABUPATEN BANYUMAS</u>                                                     | <u>361-368</u> |
| <i>Tundjung Linggarwati, Agus Haryanto, Renny Miryanti Arief Bakhtiar Darmawan</i>                                                    |                |
| <u>KONSERVASI BAHASA JAWA BANYUMAS : SEBUAH TANTANGAN, STRATEGI DAN PELUANG MASYARAKAT BANYUMAS YANG MULTILINGUALISM</u>              | <u>369-374</u> |
| <i>Erwita Nurdianto, Gita Anggria Resticka dan Sri Nani Hari Yanti</i>                                                                |                |
| <u>PROBLEMATIKA PELAKSANAAN PIDANA MATI DI INDONESIA</u>                                                                              | <u>375-379</u> |
| <i>Rani Hendriana, Setya Wahyudi, Dwiki Oktobrian dan Muhammad Isa Abdillah</i>                                                       |                |
| <u>MEMAKNAI PERADILAN SEDERHANA CEPAT DAN BIAYA RINGAN SEBAGAI PONDASI KEKUASAAN KEHAKIMAN DI INDONESIA</u>                           | <u>380-386</u> |
| <i>Rahadi Wasi Bintoro, Antonius Sidik Maryono, Eva Dwi Dayati dan Muhammad Bagus Prasetyo</i>                                        |                |
| <u>PENGARUH INOVASI SOSIAL TERHADAP ADVOKASI WISATA PAGUBUGAN MELUNG</u>                                                              | <u>387-390</u> |
| <i>Lusi Suwandari, Devani Laksmi dan Mutia Karunia</i>                                                                                |                |
| <u>KEBERADAAN PENDUDUK LANJUT USIA DALAM PETA PENDUDUK KABUPATEN BANYUMAS TAHUN 2020</u>                                              | <u>391-400</u> |
| <i>Soetji Lestari, Endang Dwi S dan Joko Santoso</i>                                                                                  |                |
| <u>MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS VIDEO SEBAGAI SALAH SATU ALTERNATIF PEMBELAJARAN DARING</u>                                            | <u>401-408</u> |
| <i>Sofiatul Khotimah, Muhammad Taufiq, Dyah Perwita</i>                                                                               |                |
| <u>FEASIBILITY STUDY USAHATANI KOPI LERENG GUNUNG SLAMET DALAM UPAYA PENETAPAN INDIKASI GEOGRAFIS KOPI GUNUNG SLAMET</u>              | <u>409-416</u> |
| <i>Indah Widyarini<sup>1</sup>, Djeimy Kusnaman<sup>2</sup> dan Bambang Sumanto<sup>2</sup></i>                                       |                |
| <u>MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS KEARIFAN LOKAL PADA PEMBELAJARAN BAHASA INDONESIA</u>                                                  | <u>417-423</u> |
| <i>Etin Pujihastuti dan M. Riyanton</i>                                                                                               |                |
| <u>DINAMIKA RELASI AKTOR DALAM PERENCANAAN PENGEMBANGAN POTENSI WISATA DI DESA KARANGSALAM KECAMATAN BATURADEN KABUPATEN BANYUMAS</u> | <u>424-432</u> |
| <i>Muhamad Alfauziya dan Ahmad Annas Faudi</i>                                                                                        |                |
| <u>KEBIJAKAN PENANGGULANGAN COVID-19 DALAM PELAYANAN KESEHATAN DI INDONESIA</u>                                                       | <u>433-439</u> |
| <i>Nayla Alawiya, Alef Musyahadah Rahmah dan Nurani Ajeng Tri Utami</i>                                                               |                |

|                                                                                                                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <u>EKSISTENSI KEPENYAIRAN DHARMADI DALAM<br/>KESUSASTERAAN LOKAL BANYUMAS PERSPEKTIF PIERRE<br/>BOURDIEU</u>                                              | 440-450 |
| <i>Nila Mega Marahayu, Octaria Putri Nurharyani dan Bivit Anggoro<br/>Prasetyo Nugroho</i>                                                                |         |
| <u>RE-EKSAMINASI PENGGOLONGAN PENDUDUK DALAM PERATURAN<br/>MENTERI NEGARA AGRARIA/KEPALA BADAN PERTANAHAN<br/>NASIONAL NOMOR 3 TAHUN 1997</u>             | 451-457 |
| <i>Rahadi Wasi Bintoro, Antonius Sidik Sidik Maryono, Sanyoto, Weda<br/>Kupita, Dessi Perdani Yuris Puspita Sari, Rahmawati Hanif dan Ayu<br/>Mulyana</i> |         |
| <u>ANALISIS KUALITAS PELAYANAN PERPUSTAKAAN DI UPT<br/>PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN</u>                                                    | 458-478 |
| <i>Djoko Prasetyo, Supriyana, Aris Kurniawan, Fathu Rahman Rosyidi<br/>dan Ari Hariadi</i>                                                                |         |
| <u>KONSEP PENGELOLAAN ARSIP DIGITAL UNTUK MENDUKUNG<br/>PERCEPATAN PELAYANAN PUBLIK DAN INFORMASI PUBLIK<br/>DI UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN</u>        | 479-486 |
| <i>Hermawan Prasajo, Kartini, Machia Tjahyo H1, Arief Himawan dan<br/>Alvikarini1</i>                                                                     |         |
| <u>‘GURU IDEAL’ DI MASA PEMBELAJARAN JARAK JAUH<br/>(PJJ) ERA PANDEMI COVID-19; PERSPEKTIF TEORI<br/>PENDIDIKAN MORAL EMILE DURKHEIM</u>                  | 487-497 |
| <i>Minarti dan Rahmad Santosa</i>                                                                                                                         |         |
| <u>HUKUM KESEHATAN INTERNASIONAL DALAM<br/>PENANGANAN PANDEMIK COVID-19 MELALUI MULTI-<br/>TRACK POLICY</u>                                               | 498-506 |
| <i>Ade Maman Suherman</i>                                                                                                                                 |         |
| <u>DETERMINASI KETIMPANGAN DISTRIBUSI PENDAPATAN<br/>DI PROVINSI YOGYAKARTA TAHUN 2010-2019</u>                                                           | 507-514 |
| <i>Arif Rahman Hakim, Nunik Kadarwati dan Irma Suryahani</i>                                                                                              |         |
| <u>SEBARAN TOPIK SKRIPSI MAHASISWA PRODI AKUAKULTUR<br/>FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS<br/>JENDERAL SOEDIRMAN TAHUN 2019-2020</u>       | 515-523 |
| <i>Arif Nurochman1, Endah Yuni Astuti2, Sri Hartati3, Wuri Kurniasih3<br/>dan Sayekti Widianingtias4</i>                                                  |         |
| <u>PROGRAM PENGAWALAN PEMBANGUNAN UNTUK<br/>MENUJU INDONESIA BEBAS KORUPSI</u>                                                                            | 524-529 |
| <i>Hibnu Nugroho</i>                                                                                                                                      |         |
| <u>PERBANDINGAN THROUGHPUT KUALITAS VIDEO CALL<br/>GROUP APLIKASI WHATSAPP BERBASIS SELULER DAN Wi-<br/>Fi DI PURWOKERTO</u>                              | 530-535 |
| <i>Hesti Susilawati1, Widhiatmoko H.P.1 dan Oki Sri Linangkung2</i>                                                                                       |         |

IDENTIFIKASI KESALAHAN TERJEMAHAN MAHASISWA  
PADA MATA KULIAH TERJEMAHAN SOSIAL BUDAYA  
BAHASA INDONESIA KE BAHASA MANDARIN (KAJIAN  
SEMANTIK : KETIDAKSESUAIAN MAKNA) 536-547

*Henggar P, Adilla A.S, Zuyinatul dan Chendy A.P.S*

OPTIMALISASI KINERJA PEGAWAI HASIL PENYETARAAN  
JABATAN FUNGSIONAL NON DOSEN DI LINGKUNGAN  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN PURWOKERTO 548-553

*Erwin Sunaryo<sup>1</sup>, Abu Tholib<sup>2</sup>, Salasati Atikatikah<sup>3</sup>, Nuh Agung  
Budiman<sup>4</sup> dan Tohid<sup>5</sup>*

PERAN DAN PARTISIPASI ORANG TUA DALAM  
PEMBERDAYAAN PENDIDIKAN ANAK DI MTS PAKIS DESA  
GUNUNGLURAH, KECAMATAN CILONGOK, KABUPATEN  
BANYUMAS 554-562

*Novitasari, Tyas Retno Wulan dan Fatmah Siti Djawahir*

STRATEGI PENINGKATAN KUALITAS PARIWISATA  
KABUPATEN BANYUMAS MELALUI PENERJEMAHAN  
BERBASIS KEARIFAN LOKAL 563-567

*Chendy, Henggar, dan Rizki*

INISIASI PENGEMBANGAN MODEL SMART VILLAGE BERBASIS  
KEARIFAN LOKAL DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT 568-577

*Ali Rokhman, Slamet Rosyadi, Sukarso, Darmanto Sahat Satyawan,  
Tobirin, Dwiyanto Indiahono, Anwaruddin, dll*

PENINGKATAN KOMPETENSI PENYULUHAN BERBASIS  
MASYARAKAT BERPERSPEKTIF GENDER DALAM UPAYA  
MENINGKATKAN KETAHANAN KELUARGA BAGI PENGURUS  
PKK KECAMATAN MREBET, KABUPATEN PURBALINGGA 578-584

*Dyah Retna Puspita<sup>1</sup>, Pawrtha Dharma<sup>2</sup>, Slamet Rosyadi<sup>3</sup>, dan Riris  
Ardhanariswari*

OPTIMALISASI ASET DAN SUMBER DAYA MANUSIA  
TERHADAP KINERJA BUMDES DI KABUPATEN  
BANYUMAS DAN PURBALINGGA 101-106

*Viviana Mayasari dan Daryono*

## **Bidang 7 - Ilmu-ilmu Murni (Matematika, Fisika, Kimia dan Biologi)**

PEMANFAATAN DATA ANOMALI GRAVITASI CITRA  
SATELIT UNTUK INTERPRETASI KUALITATIF BATAS  
CEKUNGAN AIR TANAH PURWOKERTO-PURBALINGGA 1-12

*Sehah, Urip Nurwijayanto Prabowo dan Sukmaji Anom Raharjo*

SIFAT-SIFAT SEMIRING REGULER 13-20

*Affan Ramadhani, Ari Wardayani, Mutia Nur Estri dan Idha  
Sihwaningrum*

|                                                                                                                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <u>KAPASITAS SAMBUNGAN BAUT TIPE SEDERHANA PADA ELEMEN BALOK AKIBAT PERGESERAN POSISI BAUT ARAH HORIZONTAL BERDASARKAN SNI 1729:2020</u>                          | <u>21-24</u>   |
| <i>Arnie Widyaningrum, Dani Nugroho Saputro dan Agus Maryoto</i>                                                                                                  |                |
| <u>UJI HIPOTESIS KOMPARATIF VOLUME PENUMPANG DI TERMINAL BUS BUKATEJA PURBALINGGA SEBELUM DAN SESUDAH COVID-19</u>                                                | <u>25-33</u>   |
| <i>Helmi Farid Ashari dan Agustini Tripena</i>                                                                                                                    |                |
| <u>OPTIMASI METODE KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI (KCKT) UNTUK ANALISIS OBAT OFLOXACIN</u>                                                                      | <u>34-42</u>   |
| <i>Dadan Hermawan, Cacu, Ayu Oktalina Anggraini dan Irmanto</i>                                                                                                   |                |
| <u>APLIKASI KOMPUTER UNTUK MENENTUKAN BASIS GROEBNER SUATU IDEAL DALAM GEOMETRI ALJABAR</u>                                                                       | <u>43-53</u>   |
| <i>Fauzi Fadhlurrahman, Bambang Hendriya Guswanto dan Agung Prabowo</i>                                                                                           |                |
| <u>PENGARUH JENIS PASIR PELAPIS BERGRADASI KASAR PADA PERMUKAAN AGREGAT KASAR DARI SAMPAH POLIPROPILENA TERHADAP KUAT TEKAN BETON</u>                             | <u>54-60</u>   |
| <i>Gandjar Pamudji, Hery Awan Susanto, Farida Asriani, Arni Widyaningrum dan Bagus R Kurniawan</i>                                                                |                |
| <u>KAJIAN ANATOMI LONGSOR UNTUK MITIGASI LONGSOR DI KECAMATAN KARANGJAMBU, KABUPATEN PURBALINGGA</u>                                                              | <u>61-67</u>   |
| <i>Indra Permanajati, Januar Aziz Zaenurrohman dan Adi Candra</i>                                                                                                 |                |
| <u>PENURUNAN KADAR FENOL DALAM LIMBAH BATIK MENGGUNAKAN FOTOKATALIS <math>\text{TiO}_2\text{-Cu}</math></u>                                                       | <u>68-77</u>   |
| <i>Kapti Riyani dan Tien Setyaningtyas</i>                                                                                                                        |                |
| <u>RESPON PERTUMBUHAN SERAIWANGI DAN SIFAT FISIK TANAH TERHADAP VARIASI JADWAL IRIGASI DAN DOSIS PUPUK ORGANIK PADA LAHAN MARJINAL</u>                            | <u>78-88</u>   |
| <i>Krissandi Wijaya, Asna Mustofa, Afik Hardanto, Eni Sumarni, Arief Sudarmaji, Susanto Budi Sulisty, Purwoko Hari Kuncoro, Siswantoro, Agus Margiwyatno, dll</i> |                |
| <u>PROFIL PEMAHAMAN KONSEP PERSAMAAN DIFFERENSIAL DALAM MATA KULIAH METODE NUMERIK</u>                                                                            | <u>89-94</u>   |
| <i>Najmah Istikaanah dan Renny</i>                                                                                                                                |                |
| <u>MODEL SEIV UNTUK PENYEBARAN PENYAKIT HEPATITIS B DI PROVINSI JAWA TENGAH</u>                                                                                   | <u>95-104</u>  |
| <i>Niken Larasati, Tiara Adinda Permatasari dan Idha Sihwaningrum</i>                                                                                             |                |
| <u>HIDROLISIS PROTEIN SUSU KAMBING ETAWA BERPOTENSI ANTIOKSIDAN DENGAN ENZIM PROTEASE DARI BACILLUS SUBTILIS B298</u>                                             | <u>105-111</u> |

*Puji Lestari, Suyata, Irmanto, Jingga Nadia Kuspriyantari dan  
Lidiarti Yunka Sari*

PENGOLAHAN LIMBAH ZAT WARNA RHODAMIN B DENGAN  
CROSSLINK KITOSAN TRIPILIFOSFAT 112-123

*Tien Setyaningtyas, Kapti Riyani, Dwi Kartika, Indiyah Pertiwi dan  
Mardiyah Kurniasih*

EKSTRAKSI DAN KARAKTERISASI UREASE BIJI ALPUKAT  
(Persea americana Mill) 124-131

*Zusfahair, Puji Lestari, Amin Fatoni, Dian Riana Ningsih dan Rahma  
Aristianingsih*

PELAPISAN N-METIL KITOSAN PADA KAIN KATUN DAN UJI  
AKTIVITAS ANTIJAMUR 132-139

*Mardiyah Kurniasih<sup>1</sup>, Purwati<sup>1</sup>, Muhammad Idrus<sup>1</sup> dan Ratna Stia  
Dewi<sup>2</sup>*

PERAMALAN JUMLAH KENDARAAN BERMOTOR YANG  
MELAKUKAN UJI KIR DI DINAS PERHUBUNGAN  
KABUPATEN PURBALINGGA TAHUN 2022 DENGAN  
MENGUNAKAN METODE HOLT-WINTERS 140-152

*Sulthan Izbik Riska Alfaridzi, dan Agustini Tripena*

PERHITUNGAN TITIK PUSAT MASSA PADA MODEL LAPISAN  
RENTAN TANAH LONGSOR BERDASARKAN PENDEKATAN  
SISTEM BANYAK PARTIKEL MENGGUNAKAN BAHASA  
PEMROGRAMAN MATLAB 153-160

*Urip Nurwijayanto Prabowo, Zaroh Irayani dan Sukmaji Anom  
Raharjo*

SIMULASI KARAKTERISTIK NEUTRONIK DARI REAKSI  
PROTON- TANTALUM (Ta) DAN DAMPAKNYA PADA  
PENINGKATAN NEUTRON EPITERMAL DALAM SISTEM  
DOUBLE LAYER BEAM SHAPING ASSEMBLY 161-171

*Bilalodin, Aris Haryadi, Kartika Sari, Rosyidah Nur'Aini dan Helga  
Dea Puspita*

FORMULASI HANDSANITIZER EKSTRAK METANOL DAUN  
MANGGA ARUMANIS (Mangifera indica L.) DAN UJI  
AKTIVITASNYA TERHADAP BAKTERI Escherichia coli 172-188

*Dian Riana Ningsih, Anung Riapanitra dan Nanang Arinjani*

FORMULASI SAMPO ANTIKETOMBE DENGAN BAHAN  
AKTIF EKSTRAK ETANOL DAUN KAMBOJA PUTIH  
(Plumeria alba L.) 189-200

*Purwati, Dian Riana Ningsih dan Zusfahair*

MODEL ANALISIS SURVIVAL TERBAIK PADA PENDERITA  
DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI RSUD KABUPATEN  
CIAMIS TAHUN 2020 201-211

*Raden Ninditya Ghina Ashfahani, Jajang dan Agustini Tripena*

BILANGAN CATALAN MODULO PRIMA BERPANGKAT  
BILANGAN BULAT POSITIF 212-220

|                                                                                                                                                                                                                                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <i>Irfan Azkamahendra dan Agus Sugandha</i><br><u>DISEASE MAPPING KASUS DBD MENGGUNAKAN<br/>MODEL CAR-BYM</u>                                                                                                                            | <u>221-230</u> |
| <i>Jajang, Budi Pratikno dan Mashuri</i><br><u>Penentuan Besar Premi Asuransi Pertanian Berdasarkan Hubungan<br/>Fungsional antara Produksi Padi dan Indeks Curah Hujan</u>                                                              | <u>231-243</u> |
| <i>Agung Prabowo, Agus Sugandha, Supriyanto, Slamet Riyadi</i><br><u>The Power and Size Binomial Negative Distributions</u>                                                                                                              | <u>244-249</u> |
| <i>Budi Pratikno, Junita Sage Sianipar, Jajang dan Mashuri</i><br><u>INDEKS MORFOANATOMI IKAN LELE DUMBO (<i>Clarias<br/>gariepinus</i>) YANG DIBERI SUPLEMENTASI PAKAN<br/><i>Spirulina platensis</i> DAN <i>Chlorella vulgaris</i></u> |                |
| <i>Hana -, Sorta Basar Ida Simanjuntak</i><br><u>INDEKS MORFOANATOMI IKAN LELE DUMBO (<i>Clarias<br/>gariepinus</i>) YANG DIBERI SUPLEMENTASI PAKAN<br/><i>Spirulina platensis</i> DAN <i>Chlorella vulgaris</i></u>                     | <u>PDF</u>     |
| <i>Hana Sorta Basar Ida Simanjuntak</i>                                                                                                                                                                                                  |                |

## **Bidang 8 - Pengabdian Kepada Masyarakat**

|                                                                                                                                                                                                                                    |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <u>PEMBERDAYAAN KELOMPOK TANI DALAM USAHA<br/>MENGENDALIKAN HAMA WERENG COKELAT PADA<br/>TANAMAN PADI DENGAN PENGELOLAAN HABITAT</u>                                                                                               | <u>1-7</u>   |
| <i>Endang Warih Minarni, Nurtiati Nurtiati, Agus Suroto</i><br><u>PEMBERDAYAAN KELOMPOK WANITA TANI DALAM<br/>BUDIDAYA MELON HIDROPONIK DI PEKARANGAN</u>                                                                          | <u>8-16</u>  |
| <i>Endang Warih Minarni, Nurtiati Nurtiati, Dina Istiqomah</i><br><u>INOVASI PRIMER UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIFITAS<br/>DAN MUTU PRODUK KOPI DI DESA CAPAR KECAMATAN<br/>SALEM</u>                                                | <u>17-22</u> |
| <i>Sutarmin Sutarmin, Sugeng Riyanto, Purwanto Purwanto, Undri<br/>Rastuti</i><br><u>SOSIALISASI DAN PENERAPAN TEKNOLOGI KONSERVASI<br/>PENGELOLAAN SUMBERDAYA LAHAN DATARAN TINGGI<br/>KALIGUA KABUPATEN BREBES – JAWA TENGAH</u> | <u>23-31</u> |
| <i>Achmad Iqbal, Khavid Faozi, Sapparso Sapparso, Tamad Tamad</i><br><u>PENERAPAN TEKNOLOGI BUDIDAYA SESAYURAN RAMAH<br/>LINGKUNGAN DI LAHAN PEKARANGAN UNTUK<br/>MENINGKATKAN KETAHANAN DAN KESEHATAN PANGAN<br/>KELUARGA</u>     | <u>32-41</u> |
| <i>Endang Mugiastuti, Abdul Manan, Ruth Feti Rahayuniat, Loekas<br/>Soesanto</i>                                                                                                                                                   |              |

|                                                                                                                                                                                              |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <u>PENGINTEGRASIAN DATA KEPENDUDUKAN SEBAGAI UPAYA<br/>TERTIB ADMINISTRASI DI DESA BANTARWUNI KECAMATAN<br/>KEMBARAN KABUPATEN BANYUMAS</u>                                                  | <u>42-49</u>  |
| <i>Nurani Ajeng Tri Utami, Alef Musyahadah Rahmah, Nayla Alawiya, Ulil<br/>Afwa, Saryono Hanadi, MI Wiwik Yuni Hastuti, Rani Hendriana, Dessi<br/>Perdani Yuris PS</i>                       |               |
| <u>PENERAPAN SILASE LIMBAH SAYUR PASAR SEBAGAI<br/>PAKAN ALTERNATIF UDANG HIAS (Neocaridina sp.) DI<br/>KELOMPOK PEMBUDIDAYA IKAN “MINA IKARI” DESA<br/>MREBET KABUPATEN PURBALINGGA</u>     | <u>50-56</u>  |
| <i>Baruna Kusuma, Rima Oktavia Kusuma, Joni Johanda Putra</i>                                                                                                                                |               |
| <u>PERBAIKAN TATA LETAK PRODUKSI DAN INVENTORY SABUN<br/>CAIR IKM SAHARA PUTRA BANYUMAS GUNA MENINGKATKAN<br/>WORKFLOW</u>                                                                   | <u>57-61</u>  |
| <i>Katon Muhammad, Rani Aulia Imran, Amanda Sofiana, Sugeng Waluyo,<br/>Alfi Khoerunisak Budi Utami, Whimpi Hasta Robi</i>                                                                   |               |
| <u>PELATIHAN MANAJEMEN EMOSI PADA ORANGTUA DALAM<br/>MENDAMPINGI ANAK BELAJAR ONLINE</u>                                                                                                     | <u>62-68</u>  |
| <i>Ika Murti Harini, Diah Woro Dwi Lesta Wo Dwi lestari, Arfi Nurul<br/>Hidayah, Octavia Permata Sari, Viva Ratih Bening Ati, Miko Ferine, Imam<br/>Nafi Yana Saputra, Nafiisah Nafiisah</i> |               |
| <u>PENGUATAN KOMPETENSI MGMP BIOLOGI MELALUI PENGUASAAN<br/>APLIKASI KOMPUTER UNTUK MENDUKUNG PEMBELAJARAN<br/>BIOSISTEMATIK</u>                                                             | <u>69-77</u>  |
| <i>Agus Nuryanto, Ardhini R. Maharning, Kusbiyanto Kusbiyanto, Atang<br/>Atang, Dian Bhagawati, I G AA Ratna Puspita Sari, Aswi Andriasari<br/>Rofiqoh</i>                                   |               |
| <u>PENERAPAN IPTEKS INPAGO UNSOED PROTANI PADA<br/>KELOMPOK KANDANG GEBAS GUNA PRODUKSI BERAS<br/>PROTEIN TINGGI</u>                                                                         | <u>78-83</u>  |
| <i>Agus Riyanto, Ponendi Hidayat, Prita Sari Dewi</i>                                                                                                                                        |               |
| <u>MENINGKATKAN KEMAMPUAN MENULIS KARYA ILMIAH<br/>BAGI GURU DI SMK 1 PURWOKERTO</u>                                                                                                         | <u>84-93</u>  |
| <i>Lalita Melasarianti, Etin Pujiastuti, Uki Hares Yulianti</i>                                                                                                                              |               |
| <u>PENINGKATAN PRODUKTIVITAS DAN MARKETING<br/>MELALUI MEDIA SOSIAL PADA UMKM “DAPOERNIMAS”<br/>KELURAHAN BOBOSAN KECAMATAN PURWOKERTO<br/>UTARA KABUPATEN BANYUMAS</u>                      | <u>94-98</u>  |
| <i>Lina Rifda, Suliyanto Suliyanto, Dadang Iskandar</i>                                                                                                                                      |               |
| <u>PENERAPAN WINDUJAYA OPENSTREETMAP UNTUK<br/>PENGEMBANGAN WISATA OUTBOUND DESA<br/>WINDUJAYA,KECAMATAN KEDUNGBANTENG, BANYUMAS</u>                                                         | <u>99-106</u> |
| <i>Widhiatmoko Herry purnomo, Gentur Waluyo, Ayu Anggraeni Sibarani, FX<br/>Anjar Laksono, Katon Muhammad, Mochammad Aziz</i>                                                                |               |

|                                                                                                                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <u>PENDAMPINGAN PENINGKATAN NILAI PRODUK DAN EFISIENSI PEMASARAN PADA KOMUNITAS RUMAH DIGITAL SIDA KANGEN DI DESA SIDA KANGEN KECAMATAN KALIMANAH KABUPATEN PURBALINGGA</u> | <u>107-117</u> |
| <i>Ramita Kholifaturrohman, Nur Choirul Afif, Taufik Hidayat</i>                                                                                                            |                |
| <u>DONOR DARAH DAN PETANDA ANEMIA PADA PENDONOR SUKARELA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN</u>                                                             | <u>118-123</u> |
| <i>Vitasari Indriani, Wahyu Siswandari, Nor Sri Inayati, Shinta Prima Ardinas</i>                                                                                           |                |
| <u>PELATIHAN TEKNIK DASAR KONSELING BAGI KADER PKK KELURAHAN BERKOH SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIKA SECARA BIJAK</u>                                      | <u>124-128</u> |
| <i>Rahmawati Wulansari, Eman Sutrisna, Viva Ratih Bening Ati, Rizki Amelia Sinensis</i>                                                                                     |                |
| <u>PENINGKATAN TECHNOLOGY READINESS INDEX PETERNAK KAMBING PERAH MELALUI PELATIHAN APLIKASI TEKNOLOGI REPRODUKSI</u>                                                        | <u>129-136</u> |
| <i>Mas Yedi Sumaryadi, Aras Prasetyo Nugroho, Chomsiatun Nurul Hidayah</i>                                                                                                  |                |
| <u>PEMANTAUAN KEAMANAN KOLAM IKAN DENGAN CCTV BERBASIS ANDROID</u>                                                                                                          | <u>137-144</u> |
| <i>Aris Haryadi, Wihantoro Wihantoro, Bilalodin Bilalodin, Kartika Sari, Seha Seha</i>                                                                                      |                |
| <u>TRANSFER TEKNOLOGI PEMBENIHAN IKAN NILEM UNTUK MUNDUKUNG TERCAPAINYA CPIB DI BBI MAJENANG</u>                                                                            | <u>145-152</u> |
| <i>Farida Nur Rachmawati, Dian Bhagawati, Suhestri Suryaningsih, Siti Rukayah</i>                                                                                           |                |
| <u>PEMBUATAN EKSTRAK DAUN KETAPANG CAIR PADA POKDAKAN SUMITRA DI DESA KEBARONGAN, KEMRANJEN BANYUMAS</u>                                                                    | <u>153-165</u> |
| <i>Hana Hana, Sri Sukmaningrum, Sorta Basar Ida Simanjuntak, Untung Susilo</i>                                                                                              |                |
| <u>BUDIDAYA TANAMAN JAHE DI PONDOK PESANTREN AL-JAMIL, PURWOKERTO</u>                                                                                                       | <u>166-172</u> |
| <i>Ni Wayan Anik Leana, Eka Oktaviani, Purwanto Purwanto, Prasmaji Sulistyanto</i>                                                                                          |                |
| <u>DISEMINASI BUDIDAYA JAMUR PADA KELOMPOK PKK KELURAHAN SUMAMPIR</u>                                                                                                       | <u>173-178</u> |
| <i>Nuniek Ina Ratnaningtyas, Nuraeni Ekowati, Oedjiono Oedjiono, Juni Safitri Muljowati, Arif Rahman Hikam</i>                                                              |                |
| <u>PENDAMPINGAN DIGITALISASI BAITUL MAL MASJID BAITUL ARQAM KELURAHAN SUMAMPIR: PENERAPAN RERANGKA PIKIR TOGAF</u>                                                          | <u>179-188</u> |

*Uswatun Hasanah, Acep Taryana, Siti Rahmah Nurshiami, Wahyudin Wahyudin, Hijroh Rokhayati*

PENERAPAN LISTRIK TENAGA SURYA UNTUK IRIGASI MIKRO PADA BUDIDAYA KUBIS BUNGA DI DESA SIRAU KECAMATAN KEMRANJEN KABUPATEN BANYUMAS 189- 195

*Arief Sudarmaji, Agus Margiwiyatno, Purwoko Hari Kuncoro*

PELATIHAN PEMBUATAN PAKAN PELLET DI KELOMPOK KEWIRAUSAHAAN KAMBING ELMAIZ PONPES AL KAYS, KECAMATAN SUMBANG, KABUPATEN BANYUMAS 196-203

*Nur Hidayat, Diana Indrasanti, Mohandas Indradji, Yusmi Nur Wakhidati, Sufiriyanto Sufiriyanto*

UNPLUGGED CODING: PEMBELAJARAN PEMROGRAMAN UNTUK SISWA DENGAN KETERBATASAN AKSES TERHADAP KOMPUTER DAN JARINGAN INTERNET 204-207

*Swahesti Puspita Rahayu, Bangun Wijayanto, Ipung Permadi, Arief Kelik Nugroho, Diva Kurnia Achmadi, Victoria Angela Sugianto*

PENGEMBANGAN USAHA BUDIDAYA LEBAH TRIGONA SP (KLANCENG) MELALUI PENINGKATAN PRODUKSI DAN TEKNIK PENGEMASAN DI DESA GLEMPANG KECAMATAN PEKUNCEN KABUPATEN BANYUMAS 208- 213

*Riana Listanti, Masrukhi Masrukhi, Dian Novitasari, Eka Safitri*

KAIZEN IMPLEMENTATION TO IMPROVE INCINERATOR OPERATOR'S WORKING MECHANISM USING PDCA 214- 218

*Rindi Kusumawardani, Yudha Prasetyawan, Dewanti Anggrahini, Mokh Suef, Muhammad Wahyudin, Muhammad Nashih Ulwan*

PENGOLAHAN LIMBAH PETERNAKAN UNTUK PEMANFAAT PEKARANGAN DENGAN BUDIDAYA SISTEM VERTIKULTUR DI DESA SILADO KECAMATAN SUMBANG KABUPATEN BANYUMAS 219-228

*Ani Widyastuti, Eming Sudiana, Edy Yani, Dwi Nugroho Wibowo, Kamsinah Kamsinah*

PELATIHAN MEMBACA GAMBAR TEKNIK LANJUTAN UNTUK TIM SALES PADA PT. ISTW JAKARTA 229- 239

*Casban Casban, Ariya Purnamasari Dewi Purnamasari Dewi, Didi Sunardi*

UPAYA PROMOTIF UNTUK MENINGKATKAN PENGETAHUAN KESEHATAN GIGI DAN MULUT IBU HAMIL PADA MASA PANDEMI COVID-19 DI PURWOKERTO TIMUR DENGAN VIDEO EDUKASI 240-243

*Dian Noviyanti, Agus Imam, Ryana Budi Purnama, Mutia Rochmawati, Dwi Nur Indah Sari, Anindita Laksitasari*

PENGEMBANGAN PARIWISATA BANJOEMAS KOTA LAMA DI KECAMATAN BANJOEMAS 244- 259

*Sri Lestari, Jaryono Jaryono, Nurul Hidayat*

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <u>PELATIHAN INTEGRASI KONTEN PEMBELAJARAN DALAM<br/>SISTEM MANAJEMEN PEMBELAJARAN GOOGLE CLASSROOM<br/>DI MI DARUL HIKMAH BANTARSOKA</u>                                                                                                                            | 260- 267 |
| <i>Zaroh Irayani, Mukhtar Effendi, Wahyu Tri Cahyanto, Urip<br/>Nurwijayanto Prabowo</i>                                                                                                                                                                             |          |
| <u>Manajemen Stress Psikologis untuk Pengendalian Tekanan Darah<br/>dengan Hipnoterapi Pada Kelompok Penderita Hipertensi RW I<br/>Mersi Kabupaten Banyumas</u>                                                                                                      | 268-274  |
| <i>Arif Setyo Upoyo, Atyanti Isworo, Wahyu Ekowati</i>                                                                                                                                                                                                               |          |
| <u>PEMBERDAYAAN KELOMPOK MASYARAKAT DESA KARANGTENGAH<br/>KECAMATAN BATURRADEN MENUJU DESA SEHAT BEBAS KARIES<br/>(TAHUN KE-3)</u>                                                                                                                                   | 275-280  |
| <i>Christiana Cahyani Prihastuti, Fitri Diah Oktadewi, Haris Budi Widodo,<br/>Fitranto Arjadi, Diah Krisnansari, Anindita Laksitari, Bambang Tri Hartomo,<br/>Aris Aji Kurniawan, Meylida Ichsyani, Mahindra A wwaludin Romdlon, Arsa<br/>Hadiyatama Waskito Aji</i> |          |
| <u>PENINGKATAN PRODUKSI MELALUI STABILISASI<br/>PASOKAN LISTRIK DAN PERBAIKAN KEMASAN PADA<br/>UMKM COKRO SNACK DI DESA ALASMALANG<br/>KECAMATAN KEMRANJEN KABUPATEN BANYUMAS</u>                                                                                    | 281-288  |
| <i>Cut Misni Mulasiwi, Najmudin Najmudin, Nurul Anwar</i>                                                                                                                                                                                                            |          |
| <u>PENDAMPINGAN DAN PELATIHAN PENINGKATAN<br/>USAHA BISNIS RUMAHAN FROZEN FOOD DAPUR KAFIA<br/>DI DESA BOBOTSARI KECAMATAN BOBOTSARI<br/>KABUPATEN PURBALINGGA</u>                                                                                                   | 289-292  |
| <i>Dwita Aprillia Floresti, Agus Arifin, Monica Rosiana</i>                                                                                                                                                                                                          |          |
| <u>TRANSFER TEKNOLOGI APLIKASI NUTRISI AEROPONIK<br/>UNTUK PRODUKSI KENTANG Di LAHAN DI DESA<br/>SIDOMULYO BANJARNEGARA</u>                                                                                                                                          | 293-298  |
| <i>Eni Sumarni, Asna Mustofa, Siti Nurchasanah, Darini Sri Utami</i>                                                                                                                                                                                                 |          |
| <u>PENGEMBANGAN GEOWISATA VIRTUAL DESA<br/>SUMINGKIR, KECAMATAN KUTASARI, KABUPATEN<br/>PURBALINGGA</u>                                                                                                                                                              | 299-307  |
| <i>FX Anjar Tri Laksono, Indro Prakoso, Maulana Rizki Aditama</i>                                                                                                                                                                                                    |          |
| <u>KONSERVASI SUNGAI MELALUI PENANGGULANGAN SAMPAH<br/>DAN RILIS IKAN</u>                                                                                                                                                                                            | 308-313  |
| <i>Hendrayana Hendrayana, Sesilia Rani samudra, Redityo Januardi,<br/>Suroso suroso</i>                                                                                                                                                                              |          |
| <u>MEWUJUDKAN GREEN ECONOMY MELALUI<br/>PENINGKATAN PEMASARAN DAN RENOVASI<br/>WORKSHOP KUB BRUWUN ALAS DI DESA NOTOG,<br/>KECAMATAN PATIKRAJA, KABUPATEN BANYUMAS</u>                                                                                               | 314-318  |
| <i>Istiqomah Istiqomah, Poppy Arsil, Hary Pudjianto</i>                                                                                                                                                                                                              |          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <u>PENGEMBANGAN E-MARKETPLACE UNTUK<br/>MENGOPTIMALKAN PEMASARAN PRODUK UNGGULAN<br/>DESA</u>                                                                                                                                                                                           | <u>319-322</u> |
| <i>Kharisun Kharisun, Ade Irma Anggraeni, Prita Sari Dewi</i>                                                                                                                                                                                                                           |                |
| <u>PENINGKATAN DAYA SAING PRODUK PERTANIAN MELALUI<br/>PENERAPAN TEKNOLOGI BENIH INPAGO UNSOED-1 SECARA<br/>ORGANIK DI DESA DAWUHAN KECAMATAN BANYUMAS</u>                                                                                                                              | <u>323-329</u> |
| <i>Rifki Andi Novia, Lutfi Zulkifli, Indah Setiawati, Lutfi Zulkifli, Indah<br/>Setiawati, Aulidya Nurul Habibah</i>                                                                                                                                                                    |                |
| <u>SOSIALISASI PENERAPAN TEKNOLOGI PRODUKSI TANAMAN<br/>BERBASIS OTOMATISASI DAN SEL SURYA DALAM<br/>PENINGKATAN KEMANDIRIAN AGRIBISNIS BAWANG MERAH<br/>DI WILAYAH PESISIR ADIPALA, CILACAP, JAWA TENGAH:<br/>SISTEM PENGELOLAAN AIR BERBASIS SEL SURYA DALAM<br/>PEMBIBITAN HORTI</u> | <u>330-341</u> |
| <i>Saparso Saparso, Rostaman Rostaman, Arif Sudarmaji, Krissandy<br/>Wijaya</i>                                                                                                                                                                                                         |                |
| <u>PELATIHAN OLAHAN BERBASIS SUSU FERMENTASI<br/>SEBAGAI ALTERNATIF PRODUK MINUMAN DI MASA<br/>PANDEMI COVID 19 PADA KELOMPOK WANITA<br/>TERNAK BOBOTSARI PURBALINGGA</u>                                                                                                               | <u>342-347</u> |
| <i>Triana Setyawardani</i>                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| <u>PELATIHAN PENGENDALIAN DAN MONITORING POPULASI<br/>SEMUT DI DESA PAGERAJI KECAMATAN CILONGOK<br/>KABUPATEN BANYUMAS</u>                                                                                                                                                              | <u>348-356</u> |
| <i>Trisnowati Budi Ambarningrum, Trisno Haryanto, Hery Pratiknyo, Titi<br/>Chasanah, Dian Palupi</i>                                                                                                                                                                                    |                |
| <u>PENGEMBANGAN PARIWISATA BANJOEMAS KOTA<br/>LAMA DI KECAMATAN BANJOEMAS</u>                                                                                                                                                                                                           | <u>357-374</u> |
| <i>Sri Lestari, Jaryono Jaryono, Nurul Hidayat</i>                                                                                                                                                                                                                                      |                |
| <u>TRANSFER TEKNOLOGI YOGURT BERBASIS KACANG HIJAU<br/>KAYA ANTIOKSIDAN, PROTEIN, DAN SERAT PANGAN PADA<br/>PRODUSEN YOGURT SEHATI DI DESA PURWANEGARA,<br/>PURWOKERTO</u>                                                                                                              | <u>375-381</u> |
| <i>Hery Winarsi, Gumintang Ratna Ramadhan, Izzati Nur Khoiriani</i>                                                                                                                                                                                                                     |                |
| <u>PENERAPAN HIGIENE DAN SANITASI PANGAN UNTUK<br/>PENINGKATAN KUALITAS PRODUK CATERING AMANAH<br/>AQIQAH DI KECAMATAN SUMBANG PADA ERA NORMAL<br/>BARU</u>                                                                                                                             | <u>382-387</u> |
| <i>Hety Handayani Hidayat, Nur Wijayanti, Ardiansyah Ardiansyah</i>                                                                                                                                                                                                                     |                |
| <u>SOSIALISASI PERAN JURU PEMANTAU JENTIK<br/>(JUMANTIK) DALAM PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN<br/>DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) SELAMA PANDEMI<br/>COVID-19 DI DESA KARANGKLESEM KECAMATAN<br/>KUTASARI KABUPATEN PURBALINGGA</u>                                                            | <u>388-393</u> |

|                                                                                                                                                                                                                              |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <i>Khusnul Muflikhah, Mustofa Mustofa, Falah Faniyah</i>                                                                                                                                                                     |                |
| <u>APLIKASI MODEL STRATEGI PENGEMBANGAN<br/>AGROWISATA BULAK BAROKAH DESA LANGGONGSARI<br/>KECAMATAN CILONGOK KABUPATEN BANYUMAS</u>                                                                                         | <u>394-405</u> |
| <i>Indah Widyarini, Budi Dharmawan, Ulfah Nurdiani</i>                                                                                                                                                                       |                |
| <u>PRODUKSI KONTEN BRANDING MENGGUNAKAN APLIKASI<br/>VIDEO DAN GRAFIS BERBASIS ANDROID UNTUK Mendukung<br/>USAHA RUMAHAN ANGGOTA PAGUYUBAN BURUH MIGRAN<br/>SERUNI</u>                                                       | <u>406-414</u> |
| <i>Mite Setiansah, Nana Sutikna, Wiwik Novianti, Awalia Putri, Amalia<br/>Nasti, Shofyana Wijaya K</i>                                                                                                                       |                |
| <u>PEMBERDAYAAN MASYARAKAT BERBASIS POTENSI LOKAL<br/>MELALUI OPTIMALISASI PROGRAM KERJA KELOMPOK SEBAGAI<br/>UPAYA MENUJU TERWUJUDNYA DESA GANDATAPA MANDIRI<br/>SEJAHTERA</u>                                              | <u>415-422</u> |
| <i>Nuniek Ina Ratnaningtyas, Hendro Pramono, Hernayanti Hernayanti,<br/>Sukarsa Sukarsa, Ardhini R. Maharning, Erwin Riyanto Ardli, Romanus Edy<br/>Prabowo, Sri Lestari, Diana Retna US Rahayu, Aswi Andriasari Rofiqoh</i> |                |
| <u>PELATIHAN BUDIDAYA SAYURAN MICROGREEN SELAMA<br/>PANDEMI COVID 19 DI GRIYA SATRIA MANDALATAMA<br/>KARANGLEWAS LOR, PURWOKERTO BARAT</u>                                                                                   | <u>423-429</u> |
| <i>Siti Samiarsih, Wiwik Herawati, Juwarno Juwarno, Sukarsa Sukarsa,<br/>Iman Budisantoso</i>                                                                                                                                |                |
| <u>DIVERSIFIKASI OLAHAN YOGHURT DENGAN EKSTRAK BUAH-<br/>BUAHAN BAGI KADER PKK DESA SERANG, KARANGREJA<br/>PURBALINGGA</u>                                                                                                   | <u>430-435</u> |
| <i>Dyah Fitri Kusharyati, Dini Ryandini, Meyta Pratiwi, Taruna Dwi<br/>Satwika, Dwiana Muflihah Yulianti</i>                                                                                                                 |                |
| <u>PENGEMBANGAN INOVASI PRIMER KOPI ROBUSTA DI<br/>RUMAH KOPI KECAMATAN SALEM KABUPATEN BREBES</u>                                                                                                                           | <u>436-444</u> |
| <i>Undri Rastuti, Hartiwi Diastuti, Ary Yunanto, Sutarmin Sutarmin</i>                                                                                                                                                       |                |
| <u>MEWUJUDKAN KETAHANAN PANGAN KELUARGA<br/>PERKOTAAN MELALUI URBAN FARMING PADA IBU-IBU PKK<br/>RT 05/01 PERUMAHAN BERKOH INDAH PURWOKERTO</u>                                                                              | <u>445-453</u> |
| <i>Alpha Nadeira M, Tatang Widjojoko, Altri Mulyani, Eny<br/>Rokhminarsih</i>                                                                                                                                                |                |
| <u>PEMBERDAYAAN PETANI MILENIAL PEDULI KONSERVASI<br/>LAHAN PERTANIAN PADAGAPOKTAN SARITANI MANDIRI<br/>MELALUI PENERAPAN KNOWLEDGE SHARING BERBASIS<br/>MEDIA SOSIAL DI KALIGUA</u>                                         | <u>454-465</u> |
| <i>Irene Kartika Eka Wijayanti, Rosi Widarawati, Dindy Darmawati<br/>Putri</i>                                                                                                                                               |                |

|                                                                                                                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <u>PENINGKATAN KAPASITAS PRODUKSI AGROINDUSTRI<br/>RUMAH TANGGA GROPAK DI DESA KARANGDADAP,<br/>KECAMATAN KALIBAGOR, KABUPATEN BANYUMAS</u>                 | 466-472 |
| <i>Lutfi Zulkifli, Dindy Darmawati Putri, Irene Kartika Eka<br/>Wijayanti</i>                                                                               |         |
| <u>ENGLISH FOR TOURISM INDUSTRY: PELATIHAN BAHASA<br/>INGGRIS DASAR DI SMK TAMANSISWA PURWOKERTO</u>                                                        | 473-486 |
| <i>Indah Puspitasari, Kristianto Setiawan, Gigih Ariastuti<br/>Purwandari</i>                                                                               |         |
| <u>PENGABDIAN MASYARAKAT DESA KARANGSOKA MELALUI<br/>KEGIATAN BUDIDAYA JAMUR TIRAM DAN PENGELOLAAN<br/>PASCAPANEN OLAHAN MAKANAN</u>                        | 487-494 |
| <i>Ratna Stia Dewi, Endang Sri Purwati, Riska Desi Aryani, Sri Lestari,<br/>Sri Martina Wiraswati</i>                                                       |         |
| <u>PENINGKATAN JIWA ENTREPRENEURSHIP DI PONDOK<br/>PESANTREN DARUL FALAH KEDUNGWULUH<br/>PURWOKERTO BARAT MELALUI PENGEMBANGAN<br/>BUDAYA KEWIRAUSAHAAN</u> | 495-500 |
| <i>Supriyanto Supriyanto, Niken Larasati, Nunung Nurhayati</i>                                                                                              |         |
| <u>PENGEMBANGAN SUMBERDAYA BERBASIS MATEMATIKA,<br/>SAINS, DAN TEKNOLOGI UNTUK PEMBANGUNAN DESA<br/>WISATA GLEMPANG YANG BERWAWASAN LINGKUNGAN</u>          | 500-506 |
| <i>Supriyanto Supriyanto, Idha Sihwaningrum, Triyani Triyani, Rina<br/>Reorita, Jajang Jajang</i>                                                           |         |
| <u>DIVERSIFIKASI PRODUK GARAM REBUS FORTIFIKASI KELOR<br/>PADA KELOMPOK USAHA GARAM RAKYAT MEKARSARI,<br/>DESA PANDANSARI, KEC. BREBES</u>                  | 507-513 |
| <i>Indah Setiawati, Yudi Syahrullah, Teguh Purnama Jati, Djeimy<br/>Kusnaman</i>                                                                            |         |
| <u>Transfer Teknologi Pengolahan Melon Afkir Untuk<br/>Meningkatkan Nilai Ekonominya</u>                                                                    | PDF     |
| <i>Nur Aini, Budi Sustriawan Retno Setyawati</i>                                                                                                            |         |
| <u>APLIKASI TEKNOLOGI PENGOLAHAN PAKAN BERBASIS<br/>KONSENTRAT HIJAU DI SENTRA TERNAK RUMINANSIA</u>                                                        | 514-521 |
| <i>Titin Widiyastuti, Sri Rahayu Rahayu, Krismiwati Muatip</i>                                                                                              |         |
| <u>PENINGKATAN KETERAMPILAN KELOMPOK PKK DESA<br/>KARANGKLESEM KUTASARI PURBALINGGA MELALUI<br/>PEMBUATAN SABUN CAIR</u>                                    | 522-526 |
| <i>Senny Widyaningsih, Moch. Chasani, Dian Riana Ningsih, Dadan<br/>Hermawan</i>                                                                            |         |
| <u>PENINGKATAN PENGETAHUAN KADER PEMBERDAYAAN<br/>KESEJAHTERAAN KELUARGA DALAM PEMANFAATAN TANAMAN<br/>OBAT KELUARGA</u>                                    | 527-533 |
| <i>Harwoko Harwoko, Hanif Nasiatul Baroroh, Esti Dyah Utami, Nur<br/>Amalia Choironi, Muhamad Salman Fareza</i>                                             |         |

|                                                                                                                                                        |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <u>PEMBERDAYAAN KELOMPOK PEMBUDIDAYA IKAN “MINA GULE SATU” DESA KEBARONGAN MELALUI BUDIDAYA MAGGOT BLACK SOLDIER FLY SEBAGAI PAKAN ALTERNATIF IKAN</u> | <u>527-536</u> |
| <i>Eko Setiyono, Sugiharto Sugiharto, Gratiana Ekaningsih Wijayanti, Bambang Heru Budianto, Priyo Susatyo</i>                                          |                |
| <u>DIVERSIFIKASI PRODUK DAN UPGRADING TEKNOLOGI BUDIDAYA KELOMPOK WANITA TANI BERKAH LESTARI DESA SROWOT KECAMATAN KALIBAGOR KABUPATEN BANYUMAS</u>    | <u>537-544</u> |
| <i>Karina Odia Julialevi, Icuk Rangga Buwono, Syaeful Anwar</i>                                                                                        |                |
| <u>PEMBERIAN PAKAN BERIMBANG PADA DOMBOS MENUJU DOMBOS UNGGUL</u>                                                                                      | <u>545-549</u> |
| <i>Emmy Susanti, Tri Rahardjo Sutardi, Rosid Al Usman, Dwi Susilowati</i>                                                                              |                |
| <u>AUTOMATED HYBRID DRYING MACHINE TO IMPROVE EFFICIENCY IN SMES</u>                                                                                   | <u>550-556</u> |
| <i>Rindi Kusumawardani, Yudha Prasetyawan, Dewanti Anggrahini, Muhammad Wahyudin, Muhammad Nashih Ulwan</i>                                            |                |
| <u>OPTIMALISASI MUSEUM DESA DERMAJI LUMBIR BANYUMAS MELALUI APLIKASI NALADIPA</u>                                                                      | <u>557-565</u> |
| <i>Idah Hamidah</i>                                                                                                                                    |                |
| <u>DIFUSI BIOTEKNOLOGI UNTUK MEWUJUDKAN ‘KAMPUNG NILA’ DI DESA DAWUHAN KULON KABUPATEN BANYUMAS</u>                                                    | <u>566-578</u> |
| <i>Dian Bhagawati, Agus Nuryanto, Diana R. U.S. Rahayu, A.E. Pulungsari, Elly Tuti Winarni</i>                                                         |                |
| <u>PELATIHAN PEMBUATAN HANDSANITIZER DI SMA NEGERI 1 PADAMARA PURBALINGGA DALAM MENYIKAPI PANDEMI COVID-19</u>                                         | <u>579-588</u> |
| <i>Dian Riana Ningsih, Anung Riapanitra, Suwandri Suwandri</i>                                                                                         |                |
| <u>PELATIHAN PENGOLAHAN AMPAS TAHU MENJADI PRODUK PANGAN DI GRUMBUL MUNTHUK DESA SOKARAJA BANYUMAS</u>                                                 | <u>589-599</u> |
| <i>Tien Setyaningtyas, Puji Lestari, Dian Riana Ningsih</i>                                                                                            |                |
| <u>OPTIMALISASI PERAN SISWA DAN WALI SISWA TAMAN KANAK-KANAK (TK) DI BANYUMAS DALAM UPAYA PENCEGAHAN DAN PENANGANAN PENYAKIT DIARE</u>                 | <u>600-605</u> |
| <i>Afifah Afifah, Rani Afifah Nur Hestiyani</i>                                                                                                        |                |
| <u>Penerapan Protokol Kesehatan Dalam Pengelolaan Desa Wisata Limbasari Di Masa Pandemi Covid-19</u>                                                   | <u>606-611</u> |
| <i>Widhiatmoko Herry Purnomo, Rani Aulia Imran, Huzaeli Latief Sunan, Suroso Suroso, Nur Chasanah</i>                                                  |                |

OPTIMALISASI POTENSI DESA DAWUHAN KULON KABUPATEN  
BANYUMAS UNTUK MENINGKATKAN NILAI INDEKS DESA  
MEMBANGUN MENUJU MANDIRI SEJAHTERA

612-621

*Dian Bhagawati, Akhmad Sodik, Imam Widhino, Novie Andri Setianto, W.  
Lestari, I Gusti Agung Ayu Ratna Puspita Sari, Agustinah Setyaningrum, Mite  
Setiansah, Lilik Kartika Sari, Nuning Setyaningrum*

BERWIRAUSAHA DENGAN BUDI DAYA CACING TANAH  
UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN DAN PERBAIKAN  
KONDISILAHAN PERTANIAN BAGI KELOMPOK TANI “MBAGI  
RASA” DI DESA KEDUNGMALANG

622-630

*Endang Srimurni K, Edi Basuki, Rokhmani Rokhmani, Eko Setio  
Wibowo*





---

**"Bidang 3 : Pangan, Gizi dan Kesehatan"**

**KONSUMSI DAN KOEFISIEN CERN NUTRIEN DOMBA LOKAL YANG  
DIBERI PAKAN JERAMI PADI AMONIASI DAN KONSENTRAT YANG  
MENGANDUNG TEPUNG DAUN WARU (*Hibiscus tiliaceus*)**

**Muhamad Bata, Sri Rahayu dan Efka Aris Rimbawanto**

Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto

muahamadbata@yahoo.com

**ABSTRAK**

Penelitian bertujuan untuk menemukan dosis optimum penambahan tepung daun waru (*Hibiscus tiliaceus*) (TDW) pada konsentrat yang diberikan bersama dengan jerami padi amoniasi terhadap konsumsi dan pencernaan nutrisi domba lokal. Penelitian ini menggunakan 12 ekor domba lokal jantan berumur sekitar 2.5 tahun. Penelitian menggunakan metode eksperimental dirancang sesuai Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan diulang sebanyak 4 kali. Sebagai perlakuan adalah penambahan TDW pada konsentrat adalah 0%, 0.24 dan 0.48% berdasarkan bahan kering konsentrat pada masing-masing untuk perlakuan W0, W1 dan W2. Konsentrat yang diberikan untuk tiap domba adalah 4% dari bobot badan dan diberikan dua kali sehari. Jerami padi amoniasi dan air minum disediakan secara *ad libitum*. Peubah yang diukur adalah konsumsi dan koefisien cerna nutrisi menggunakan metode koleksi total. Analisis variansi menunjukkan bahwa penambahan TDW pada konsentrat berpengaruh nyata ( $P < 0.05$ ) terhadap koefisien cerna serat kasar, konsumsi serat kasar dan bahan organik, akan tetapi tidak berpengaruh nyata ( $P > 0.05$ ) koefisien cerna bahan organik. Uji orthogonal polynomial menunjukkan bahwa peningkatan dosis TDW berpengaruh secara kuadratis ( $P < 0.05$ ) terhadap koefisien cerna serat kasar, konsumsi serat kasar dan bahan organik. Kesimpulan adalah dosis yang direkomendasikan TDW yang ditambahkan pada konsentrat adalah 0.48%.

Kata kunci : Saponin, domba, rumen, protozoa

**ABSTRACT**

The aim of the study was to find the optimum dose of addition of hibiscus leaf flour (HLF) (*Hibiscus tiliaceus*) to concentrate fed together with ammoniated rice straw on the consumption and nutrient digestibility of local sheep. This study used 12 male local sheep about 2.5 years old. The study used an experimental method designed according to a Completely Randomized Design (CRD) with three treatments and was repeated four times. As a treatment were the addition of HLF to the concentrate of 0%, 0.24 and 0.48% based on the dry matter (DM) concentrate for W0, W1 and W2, respectively. Concentrate fed to each sheep was 4% of body weight and fed twice a day. Ammoniated rice straw and drinking water were provided *ad libitum*. The variables measured were consumption and digestibility coefficients of nutrient using the total collection method. The addition of HLF in the concentrate had a significant effect ( $P < 0.05$ ) on the digestibility coefficient of crude fiber, crude fiber and organic matter consumption, but had no significant effect ( $P > 0.05$ ) on the digestibility coefficient of organic matter. The orthogonal polynomial test showed that



increasing the dose of TLF had a quadratic effect ( $P < 0.05$ ) on the digestibility coefficient of crude fiber, consumption of crude fiber and organic matter. The conclusion is that the recommended dose of TLF added to concentrates is 0.48% of DM concentrates. **Keywords:** Saponins, sheep, rumen, protozoa

## PENDAHULUAN

Limbah tanaman pertanian seperti jerami padi, saat ini menjadi pakan utama sapi potong di Negara berkembang (Shafie et al. 2014). Penggunaan serat dari limbah pertanian menjadi pilihan untuk mengatasi keterbatasan hijauan pada pakan sapi potong. Namun, pemberian jerami padi sebagai pakan tunggal memiliki keterbatasan yaitu kandungan protein dan pencernaan yang rendah akibat tingginya kadar lignocelulosa (Nisa et al. 2004, Khan et al. 2006). Berbagai upaya peneliti telah dilakukan untuk meningkatkan kualitas jerami padi, misalnya melalui amoniasi (Bata. 2005) dengan penambahan karbohidrat fermentabel dari limbah cair industri tapioka (Bata. 2008) dan penambahan molases (Bata. 2010). Penggunaannya sebesar 40 – 55% mampu meningkatkan pertambahan bobot harian sapi potong sebesar 0.9-1.3 kg (Bata. 2009, Bata. 2010). Namun demikian masih memiliki kelemahan yaitu tingginya amonia yang lepas ke lingkungan sehingga menyebabkan bau yang menyengat. Hal tersebut menyebabkan palatabilitas pakan menurun serta berefek pada penurunan konsumsi pakan. Penambahan probiotik pada jerami padi amoniasi membantu menurunkan bau amonia. Bakteri mengikat  $N-NH_3$  yang terdapat pada jerami padi amoniasi, sehingga amonia yang lepas ke lingkungan berkurang. Meski penggunaan jerami padi amoniasi sebagai pengganti hijauan dapat meningkatkan sintesis protein mikroba dan performan sapi potong, namun meningkatkan produksi gas metan rumen yang merupakan energi yang terbuang.

Upaya untuk menanggulangi hal tersebut salah satunya dengan menurunkan populasi protozoa karena protozoa bersimbiosis dengan bakteri metanogenik (penghasil gas metan). Penggunaan saponin pada pakan dapat menurunkan populasi protozoa dalam rumen (Suhartati et al., 2011; Krisnawan, 2015; Hidayah, 2016). Penurunan populasi protozoa berdampak pada peningkatan bakteri amilolitik dan selulolitik sehingga berdampak terhadap peningkatan konsumsi dan degradasi bahan organik dan serat kasar pakan menjadi lebih optimal. Nutigusti (2011) menyatakan bahwa penambahan tepung daun waru dosis 0,32% pada pakan sapi lokal berbasis jerami padi amoniasi mampu meningkatkan pencernaan serat kasar. Namun demikian, informasi seberapa banyak dosis penggunaan tepung daun waru untuk meningkatkan konsumsi bahan organik dan serat kasar, pencernaan bahan organik dan serat kasar pakan domba lokal berbasis jerami padi amoniasi yang diberi tambahan probiotik belum diketahui.

## METODE

Materi yang akan digunakan dalam penelitian adalah 12 ekor domba lokal jantan yang berumur sekitar 2 tahun yang berasal dari Kabupaten Cilacap. Domba ditempatkan secara acak dalam kandang metabolis dengan ukuran kandang individu 1,5 x 0,75 m. Penelitian menggunakan metode eksperimental yang dirancang sesuai Rancangan Acak Lengkap. Perlakuan yang diuji adalah penambahan tepung daun waru pada konsentrat dengan dosis 0%, 0.24% dan 0.48% dari BK konsentrat masing-masing untuk W0, W1 dan W2.



Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 4 kali. Daun waru yang digunakan adalah daun waru kecil yang diambil dari sekitar daerah Banyumas, dikeringkan lalu digiling sampai berbentuk tepung untuk dicampur dalam konsentrat. Kandungan nutrisi tepung daun waru yaitu bahan kering 95,5%, lemak kasar 4,6%, serat kasar 20,61%, protein kasar 15,74%, dan *total digestible nutrient* 17,74%.

Adaptasi pakan selama 7 hari dan dilanjutkan preliminari selama 14 hari. Semua ternak diberi obat cacing Arbenazol secara oral dengan dosis 1 ml untuk 20 kg berat badan domba. Konsentrat diberikan pada pukul 07.00 dan 15.00 dan jerami padi amoniasi disediakan secara *ad libitum*. Jumlah konsentrat yang diberikan adalah 4% dari bobot badan. Kandungan nutrisi konsentrat yaitu bahan kering 88,65%, lemak kasar 13,36%, serat kasar 23,07%, protein kasar 9,03%, dan *total digestible nutrient* 74,58%. Kandungan nutrisi jerami padi amoniasi yaitu bahan kering 31,29%, lemak kasar 1,56%, serat kasar 29,5%, protein kasar 8,13%, dan *total digestible nutrient* 46,65%. Jerami padi diamoniasi menggunakan 16% air, 5% urea, dan 2,5% onggok dan disemprot dengan probiotik probiotik 0,5% sebelum diberikan pada ternak. Probiotik produksi PT. Banyumas Raya Indonesia mengandung *Azotobacter parpalii*, *Bacillus pumilus*, *B. stearothermophilus*, *B. lentus*, *B. cereus*, *B. laterosporus*, *B. licheniformes*, *Corynebacterium pseudodiphtheriticum*, *Lactobacillus* sp., *Micrococcus varians*, *Pseudomonas fluorescens*, *Sarcina lutea*, *Staphylococcus epidermis*, *Streptococcus thermophilus*, *Saccharomyces cerevisiae*, *Phicia anomala* dengan kepadatan mikroba  $1,49 \times 10^7$  CFU/g bakteri,  $4,50 \times 10^4$  CFU/g yeast. Air minum diberikan secara *ad libitum*.

Peubah yang diukur adalah konsumsi bahan organik dan serat kasar, pencernaan bahan organik dan serat kasar menggunakan metode koleksi total (Cole & Ronning 1974)). Koleksi dilakukan selama 5 hari. Selama koleksi, feses disemprot dengan formalin setiap 4 jam. Pakan, sisa pakan dan feses dikoleksi setiap pagi hari sebelum pemberian pakan, ditimbang dan langsung dimasukkan ke dalam oven. Analisis kadar air, abu dan serat kasar menggunakan prosedur AOAC (1990). Data dianalisis menggunakan analisis variansi dan diuji lanjut menggunakan uji ortogonal polinomial.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Data konsumsi bahan organik dan serat kasar serta koefisien cerna bahan organik dan serat kasar tercantum pada Tabel 1. Analisis variansi menunjukkan bahwa penambahan tepung daun waru berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap konsumsi bahan organik dan serat kasar pakan. Hasil yang sama ditunjukkan pada penelitian Rodríguez *et al.*, (2014) bahwa campuran *Enterolobium cyclocarpum* dan *Leucaena leucocephala* yang juga mengandung saponin pada pakan domba berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap konsumsi pakan. Namun, hasil yang berbeda ditunjukkan pada penelitian Darnawan (2018) bahwa penambahan ekstrak bunga waru (50 ppm dan 100 ppm) dengan bahan pembawa dedak padi pada pakan domba lokal dengan rasio hijauan dan konsentrat 40:60 tidak berpengaruh nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap konsumsi serat kasar pakan. Perbedaan ini terjadi karena pada penelitian tersebut penambahan saponin menggunakan bahan pembawa, sehingga tidak memberikan pengaruh nyata. Selain itu asal dan latar belakang pakan yang berbeda dari domba juga mempengaruhi efektifitas saponin terhadap defaunasi protozoa. Patra dan Saxena (2009) mengatakan salah satu faktor yang menentukan efektifitas defaunasi adalah latar belakang pakan yang dialami oleh ternak ruminansia sebelumnya.



Analisis variansi menunjukkan bahwa penambahan tepung daun waru berpengaruh nyata ( $P < 0.05$ ) terhadap koefisien cerna serat kasar pakan, akan tetapi tidak berpengaruh nyata ( $P > 0.05$ ) terhadap koefisien cerna bahan organik. Hasil penelitian ini sesuai dengan penelitian Nutigusti dkk. (2013) bahwa penambahan tepung daun waru berpengaruh nyata ( $P < 0.05$ ) terhadap pencernaan serat kasar. Sebaliknya, hasil yang berbeda ditunjukkan pada penelitian Salimah (2010) bahwa penambahan ekstrak metanol lerak taraf 0,03% dan 0,08% dalam bentuk pakan blok pada sapi PO tidak berpengaruh ( $P > 0.05$ ) terhadap pencernaan serat kasar pakan. Perbedaan ini terjadi karena agen defaunasi diberikan pada penelitian tersebut dalam bentuk pakan blok dan saponin yang dikonsumsi sangat tergantung pada frekuensi ternak menjilat pakan blok tersebut sehingga kurang berpengaruh.

Tabel 1. Imbangan JPA Konsentrat, Konsumsi Bahan Kering dan Serat Kasar, Koefisien Cerna Bahan Organik dan Serat Kasar Pada Berbagai Taraf Penambahan Tepung Daun Waru

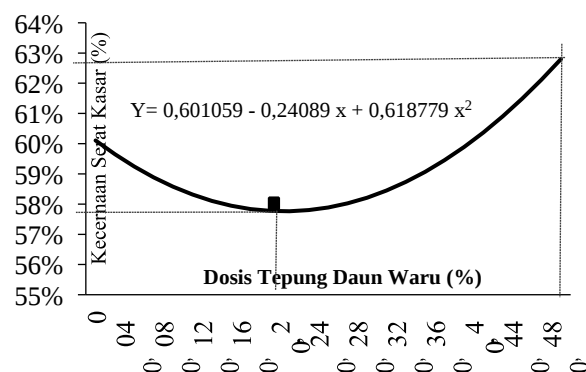
| Perlakuan | Imbangan JPA:Konsentrat (%) | Konsumsi (gram/hari) |                 | Koefisien Cerna (%) |              |
|-----------|-----------------------------|----------------------|-----------------|---------------------|--------------|
|           |                             | Bahan Organik        | Serat Kasar     | Bahan organik       | Serat Kasar  |
| W0        | 19 : 81                     | 841,24 ± 43,56       | 238,058 ± 17,69 | 71,49 ± 3,55        | 60,11 ± 2,37 |
| W1        | 19 : 81                     | 705,32 ± 62,91       | 185,802 ± 17,52 | 73,26 ± 6,40        | 57,89 ± 1,66 |
| W2        | 23 : 77                     | 934,64 ± 12,85       | 262,696 ± 4,97  | 72,10 ± 0,72        | 62,80 ± 1,80 |

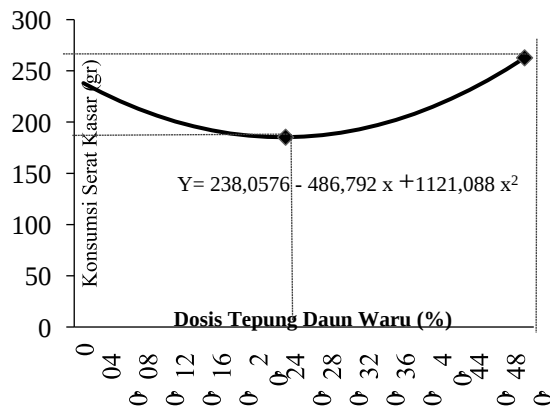
Keterangan :

W0 : Konsentrat tanpa tepung daun waru (0% BK konsentrat) + JPA

W1 : Konsentrat + tepung daun waru 0,24% (BK konsentrat) + JPA

W2 : Konsentrat + tepung daun waru 0,48% (BK konsentrat) + JPA

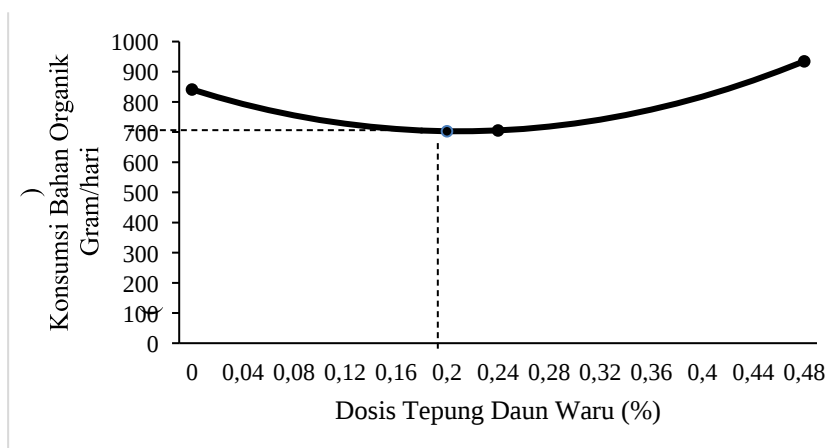




(A)

(B)

Gambar 1. Hubungan dosis daun waru dengan koefisien cerna (A) dan konsumsi serat kasar (B)



Gambar 2. Hubungan dosis daun waru dengan konsumsi bahan organik

Berdasarkan uji orthogonal polinomial peningkatan dosis tepung daun waru menghasilkan respon konsumsi dan pencernaan serat kasar secara kuadrater dengan konsumsi dan pencernaan serat kasar terendah masing-masing dicapai pada dosis tepung daun waru 0,22% dan 0,19% (Gambar 1 A dan B). Pelakuan W0 menghasilkan rata-rata konsumsi dan pencernaan serat kasar masing-masing sebesar 238,06 g/BK dan 60, 11%. Peningkatan dosis tepung daun waru mula-mula menyebabkan penurunan pencernaan serat kasar sampai pada rata-rata koefisien cerna paling rendah yaitu 57,89% dengan penambahan tepung daun waru pada dosis 0,19%. Penurunan pencernaan serat kasar ini terjadi karena konsentrat yang dikonsumsi tinggi yaitu sebesar 81% sedangkan jerami padi amoniasi hanya 19% dari total pakan yang dikonsumsi. Kondisi ini menyebabkan protozoa mati sebelum didefaunasi karena diduga pH rumen menjadi asam. Hal ini sesuai dengan pendapat Patra dan Saxena (2009) bahwa imbalan konsumsi antara hijauan dan konsentrat sangat berpengaruh terhadap efektivitas penggunaan saponin. Dosis tepung daun waru rendah pada rumen yang tinggi asam laktat mengganggu stabilitas rumen dan berpengaruh terhadap penurunan pencernaan serat kasar. Pencernaan serat kasar yang rendah menyebabkan laju digesta rumen lebih lama, sehingga mengakibatkan penurunan konsumsi serat kasar sampai 185 g/BK pada dosis



tepung daun waru 0,22%. Usman (2015) pakan yang dengan pencernaan rendah menyebabkan laju digesta rumen menjadi lebih lama dan memperlambat laju pengosongan rumen sehingga penurunan konsumsi pakan.

Konsumsi serat kasar kembali meningkat sampai sebesar 262,69 g pada dosis tepung daun waru 0,48% sejalan dengan meningkatnya pencernaan serat kasar yaitu sebesar 62,8%. Pola yang sama juga terjadi pada konsumsi bahan organik (Gambar 2). Peningkatan pencernaan serat kasar merupakan indikasi bahwa bakteri mampu mencerna serat kasar lebih baik. Peningkatan pencernaan serat kasar ini karena adanya peran flavonoid dalam tepung daun. Flavonoid berperan dalam peningkatan populasi bakteri pengguna laktat seperti *Megasphaera elsdenii* (Oskoueian *et al.*, 2013; Bata dan Rahayu, 2017). Peningkatan bakteri pengguna laktat menstimulasi pertumbuhan bakteri selulolitik, sehingga lebih mampu mengonsumsi jerami padi amoniasi. Hal ini terbukti dengan peningkatan konsumsi jerami padi amoniasi sebesar 23%, sedangkan pada W0 dan W1 hanya 19%.

## **SIMPULAN**

Suplementasi tepung daun waru (*Hibiscus tiliaceus*) dengan dosis 0,48% pada konsentrat efektif memperbaiki konsumsi dan pencernaan nutrisi domba lokal.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- AOAC. 1990. Official Methods of Analysis. Association of Official Analytical Chemists. AOAC. Washington DC. USA.
- Bata, M., B. Haryanto dan Soewarno. 2005. Pengaruh suplementasi jenis sumber energi pada jerami amoniasi terhadap pencernaan nutrisi dan produk fermentasi rumen secara invitro. Laporan Hasil Penelitian Fakultas Peternakan Unsoed, Purwokerto.
- Bata, M. dan Milatusamsi, A. 2008. Peningkatan Mutu Amoniasi Jerami Padi Melalui Penambahan Limbah Pati Arin dan Pengaruhnya Terhadap Kadar NH<sub>3</sub>, Pencernaan dan Produk Fermentasi Secara In-Vitro. Laporan Hasil 25 Penelitian, Riset Strategis Nasional. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Bata, M. dan B. Rustomo. 2009. Peningkatan kinerja sapi potong lokal melalui rekayasa amoniasi jerami padi menggunakan molasses dan limbah cair tapioka. Laporan Hasil Penelitian. Riset Strategis Nasional. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto
- Bata, M dan N. Hidayat. 2010. Penambahan Molasses Untuk Meningkatkan Kualitas Amoniasi Jerami Padi dan Pengaruhnya terhadap Produk Fermentasi Rumen Secara In-Vitro. Jurnal Agripet. Vol. 10 (2) page: 27-33
- Bata, M. and S. Rahayu. 2017. Evaluation of Bioactive Substances in *Hibiscus tiliaceus* and its Potential as a Ruminant Feed Additive. Current Bioactive Compound. 13 : 157–164.
- Cole HH, Ronning M. 1974. Animal Agriculture: The Biology of Domestic Animal and their Use by Man. 1st Editio. San Francisco: W. H. Freeman and Company.
- Darnawan, A. 2018. Pengaruh Penggunaan Bahan Pembawa Dan Dosis Ekstrak Bunga Waru (*Hibiscus Tiliaceus*) Terhadap Konsumsi Dan Pencernaan Serat Kasar Pakan Domba Lokal. Skripsi (Tidak Dipublikasikan). Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.



- Hidayah, N. 2016. Pemanfaatan Seyawa Metabolit Sekunder Tanaman (Tanin dan Saponin) dalam Mengurangi Emisi Metan Ternak Ruminansia. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 11(2): 89-99.
- Khan, M.A., M. Sarwar, M. Nisa, M.S Khan, S.A. Bhatti, Z. Iqbal, W.S. Lee, H.J. Lee, H.S. Kim and K.S. Ki. 2006. Feeding value of urea treated wheat straw ensiled with or without acidified molasses in Nili-Ravi Buffloes. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 19:645 – 650.
- Krisnawan, N., A. Sudarman, A. Jayanegara, Y. Widyawat. 2015. Efek Senyawa Saponin pada Sapindus rarak dengan Pakan Berbasis Jerami Padi dalam Mitigasi Gas Metana. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 20(3): 242-246
- Nisa, M., M.Sarwar and M. Ajmal Khan. 2004. Nutritive value of urea treated wheat straw ensiled with or without corn steep liquor for lactating Nili-ravi Buffaloes. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* Vol 17, 6:825 – 829.
- Nutigusti, P., M. Bata dan B. Rustomo. 2013. Pengaruh Penambahan Tepung Daun Waru (*Hibiscus tiliaceus*) dalam Ransum Sapi Lokal Berbasis Jerami Padi Amoniasi terhadap Kecernaan Protein Kasar dan Serat Kasar. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(2): 669-676.
- Oskoueian, E., N. Abdulla, and A. Oskoueian. 2013. Effect of Flavonoids on Rumen Fermentation Activity, Methane Production, and Microbial Population. *BioMed Research International*. 1-8.
- Patra. A.K., and J. Saxena. 2009. The Effect and Mode of Action of Saponin on The Microbial Populations and Fermentation in The Rumen and Ruminant Production. *Nutrition Research Review*. 22: 204-219.
- Rodríguez, M.O.B., S.J. Sánchez, C.A.S. Castro, A. M. M. Ahmed, R.R. Herrera, E. G.B. Poot A and J.C.Ku-Vera. 2014. Effect of intake of diets containing tannins and saponins on in vitro gas production and sheep performance. *Animal Production Science*. 54: 1486-1489.
- Salimah, Aldilla. 2010. Kecernaan Nutrien Dan Neraca Nitrogen Sapi Peranakan Ongole Yang Mendapat Pakan Blok Mengandung Ekstrak Metanol Lerak (Sapindus rarak). Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Shafie, S., Masjuki, H.H., Mahlia, T.M.I. 2014. Life cycle assessment of rice straw-based power generation in Malaysia. *Energy*. 70: 401–410.
- Suhartati, S., D.A. Astuti, E. Wina and T. Toharmat. 2011. Rumen Microbial Population in the In vitro Fermentation of Defferent Ratio of Forage and Concentrat in the Presence of Whole Lerak (Sapindus rarak) Fruit Extract. *Asian-Aust. Journal Animal Science*. 24(8): 1086-1091.
- Usman, Y. 2015. Perbedaan Laju Alir Pratikel Pakan Berbagai Pakan Serat dalam Sistem Rumen Sapi. *Jurnal Agripet*. 15(2): 123-128.



*Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers*

*"Pengembangan Sumber Daya Perdesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan XI"*

*12-14 Oktober 2021*

*Purwokerto*

*ISBN 978-602-1643-67-9*

---



LPPM UNSOED

# SERTIFIKAT

No. 663/UN23/PT.01.06/2021

Diberikan kepada:

**Muhamad Bata, Ir, MS, Dr.sc.agr**

sebagai

**PRESENTER**

dengan judul presentasi

**KONSUMSI DAN KOEFISIEN CERN NUTRIEN DOMBA LOKAL YANG DIBERI PAKAN JERAMI PADI  
AMONIASI DAN KONSENTRAT YANG MENGANDUNG TEPUNG DAUN WARU (*Hibiscus tiliaceus*)  
(NUTRIENT DIGESTIBILITY COEFFICIENT AND CONSUMPTION OF LOCAL SHEEP FED AMONIATED  
Pada Seminar Nasional “Pengembangan Sumber Daya Perdesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan XI Tahun 2021”  
yang diselenggarakan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat**

Universitas Jenderal Soedirman

Purwokerto, 12-14 Oktober 2021

Rektor  
Universitas Jenderal Soedirman



Prof. Dr. Ir. Suwanto, M.S.

Ketua LPPM



Prof. Dr. Rifa Naufalin, S.P., M.Si.

Ketua Panitia

Dr. Rachmad Setiadji, S.Si., M.Si