



**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 Tatanan 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. Diyah 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 PENURUNAN TOKSISITAS KADMIUM Hernayanti, Sri Lestari, Agatha Sih Piranthi.....	1
2.	DIVERSITAS NEMATODA MANGROVE SEGARA ANAKAN Ardhini R Maharning, Erwin Riyanto Ardli, Romanus Edy Prabowo.....	10
3.	KADAR NUTRISI RANSUM TERNAK PERAH YANG DISUSUN BERDASARKAN INDEKS SINKRONISASI PROTEIN-ENERGI MENGGUNAKAN KOMBINASI BAHAN PAKAN LOKAL POTENSIAL Afduha Nurus Syamsi, Harwanto -, Pramono Soediartha, Cesaria Listy Meilinda, Diah Ayu Kalpikorini, sidik kurniawan.....	18
4.	STRUKTUR POPULASI DAN DISTRIBUSI IKAN GABUS <i>C. Striata</i> DI PERAIRAN RAWA DESA JATIJAAR KEBUMEN JAWA TENGAH Nuning Setyaningrum, priyo susatyo, Sugiharto	23
5.	PENCARAN <i>Tetranychus urticae</i> Koch PADA BEBERAPA KETINGGIAN TEMPAT DAN KULTIVAR TANAMAN SINGKONG (<i>Manihot esculenta</i> Crantz) Bambang Heru Budianto, Rokhmani Rokhmani.....	32
6.	SEK RASIO BRACHYURA (CRUSTACEA: DECAPODA) DI SUNGAI BANJARAN KABUPATEN BANYUMAS Anastasia Endang Pulungsari, Anandita Ekasanti	38
7.	TOKSISITAS LIMBAH CAIR BATIK TERHADAP PERKEMBANGAN EMBRIO IKAN NILEM (<i>Osteochilus vittatus</i>) Aulidya Nurul Habibah, Rika Prihati C Pertiwi, Isdy Sulisty.....	42
8.	ANALISIS SIMETRISME PADA <i>Emerita emerita</i> DARI PESISIR CILACAP BERDASARKAN MORFOMETRIK DAN MERISTIK Dian Bhagawati, Agus Nuryanto.....	50
9.	EFEKTIVITAS JAMUR ENTOMOPATOGEN INDIGENOUS DALAM MENGENDALIKAN HAMA Spodoptera frugiperda PADA TANAMAN JAGUNG Endang Warih Minarni, Nurtiati, Dina Istiqomah.....	62

10.	KAJIAN FISILOGIS DAN HASIL KUBIS BUNGA PADA PEMBERIAN MIKORIZA-TRICHODERMA DENGAN PENGURANGAN PUPUK SINTETIS Eny Rokhminarsi, Darini Sri Utami, Wilis Cahyani	72
11.	SUPLEMENTASI EKSTRAK KURMA DALAM PENGECER RINGER LAKTAT-KUNING TELUR TERHADAP MOTILITAS DAN VIABILITAS SPERMATOZOA AYAM PELUNG PASCA EKUILIBRASI DALAM PROSES KRIOPRESERVASI Nu'man Hidayat, Aras Prasetyo Nugroho.....	85
12.	FILTER BERTINGKAT BERBASIS FUNGI UNTUK DEKOLORISASI LIMBAH BATIK 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) Endang Sri Purwati, Ratna Stia Dewi, Aulidya Nurul Habibah	101
14.	KERAGAMAN VEGETASI RIPARIAN DAN KONTRIBUSINYA TERHADAP KONSERVASI WADUK CACABAN KABUPATEN TEGAL JAWA TENGAH Ani Widyastuti, Erie Kolya Nasution.....	101
15.	UJI APLIKASI METABOLIT SEKUNDER JAMUR PATOGEN GULMA TERHADAP GULMA DAUN SEMPIT Loekas Soesanto, Endang Mugiastuti, Abdul Manan	132
16.	EFEKTIFITAS DUA TEKNIK PENGAMBILAN SAMPEL YANG BERBEDA DALAM PENDUGAAN KEKAYAAN JENIS PLANKTON DI KAWASAN TIMUR SEGARA ANAKAN 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) Diyah Ayu Puspita Rini, Darini Sri Utami, Endang Mugiastuti.....	150
18.	KEANEKARAGAMAN VARIASI MORFOLOGI <i>Annona reticulata</i> L 159-164 Wiwik Herawati,, Sukarsa	159
19.	INSIDENSI TIGA PENYAKIT UTAMA TANAMAN PISANG PADA LIMA KECAMATAN DI KABUPATEN BANYUMAS Ruth Feti Rahayuniati, Endang Mugiastuti, Ruly Eko Kusuma Kurniawan.....	165

20.	NANOBIOPESTISIDA <i>Bacillus subtilis</i> B315 SEBAGAI PENGENDALI <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> in vitro Nur Prihatiningsih, Dhadhang Wahyu Kurniawan, Heru Adi Djatmiko.....	175
21.	KAJIAN PRODUKTIVITAS DUA VARIETAS FODDER JAGUNG SEBAGAI POTENSI HIJAUAN PAKAN TERNAK Nur Hidayat, Eko Hendarto, Eko Hendarto, Bahrn, Bahrn, Harwanto, Harwanto, 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 Hartoyo, Amron, Rose Dewi, Florensius Eko DH, Tri Nur Cahyo , R.Taufan Harisam, Rizqi Rizaldi , Iqbal Ali Husni, Hendrayana.....	1
2.	KARAKTERISTIK AGROKLIMAT LAHAN PASIR PANTAI MUSIM KEMARAU Saparso, Arif Sudarmaji dan M. Bachtiar Mustapha.....	6
3.	ANALISIS KUALITAS AIR SUNGAI BANJARAN, KABUPATEN BANYUMAS Sesilia Rani Samudra, Ren Fitriadi, Muhamad Baedowi, Lilik Kartika Sari.....	16
4.	KONDISI HIDRODINAMIKA PERAIRAN MUNJUNG AGUNG, KAB. TEGAL Hendrayana Hendrayana, Purwo Raharjo.....	24
5.	DISTRIBUSI DAN KELIMPAHAN LARVA UDANG PENAEID (PENAEIDAE) DI KAWASAN TIMUR LAGUNA SEGARA ANAKAN Tjahjo Winanto, Petrus Hari Tjahja, Amron, Taufan Harisam, Hendrayana -	34
6.	STRUKTUR KOMUNITAS RUMPUT LAUT PHAEOPHYTA DI PERAIRAN PANTAI KEBUMEN JAWA TENGAH 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> Rose Dewi, Winanto, Florensius, Marhaeni.....	6
8.	PROSPEK KEBERLANJUTAN PENGEMBANGAN KAMPUNG PERIKANAN BUDIDAYA NILA SALIN DI KABUPATEN PATI BERDASAR ANALISIS MULTIDIMENSIONAL SCALING Siti Suryawati, Arriyana, Istiana.....	16
9.	PERBANDINGAN AKUAPONIK SISTEM MEDIA BED DENGAN DEEP WATER CULTURE (DWC) PADA LAHAN YANG TERBATAS 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 Priyo Susatyo, Setyaningrum, Chasanah.....	1
2.	PENGEMBANGAN PROMOSI KESEHATAN REPRODUKSI REMAJA SELAMA PANDEMI COVID-19 PADA SMP DI KABUPATEN BANYUMAS 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 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 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 Aisyah Apriliciciliana Aryani, Lu'lu Na sah, Yudhita Nindya Kartika Rizqi.....	28
6.	PERAN ORANGTUA TERHADAP ADAPTASI PUBERTAS REMAJA DI MASA PANDEMI COVID 19 Endang Triyanto.....	36
7.	RESPON HEMATOLOGIS DAN IMMUNOLOGIS HUBUNGANNYA DENGAN PROLIFIKASI DOMBA BATUR YANG DIINDUKSI HORMON EKSOGEN 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 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 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 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 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 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 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 Rahmawati Wulansari, Dwi Utami Anjarwati, Susiana Chandrawati, Siti Munah.....	93
15.	OPTIMASI EFISIENSI PENGGUNAAN NITROGEN PADA GABAH SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN PRODUKSI PADI HIBRIDA Risqa Naila Khusna Syarifah, Purwanto -, Zulfa Ulinuha.....	103
16.	FORMULASI SEDIAAN EFFERVESCENT EKTRAK ETANOL KEMBANG TELANG (Clitoria ternatea L) SEBAGAI ANTIOKSIDAN Tuti Sri Suhesti, Warsinah -, Hening Pratiwi, Beti Pujastuti, 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 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 Damairia Hayu Parmasari, Suryanto -, Heryanto -	130
20.	PHARMACISTS' PERSPECTIVE ON BENEFITS AND LIMITATIONS OF TELEPHARMACY Dewi Latifatul Ilma, Laksmi Maharani, Nia Kurnia 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 Dyah Fitri Kusharyati, Oedjjiono -, Taruna Dwi Satwika, A fah Mariana.....	147
22.	ANALISIS FAKTOR- FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP KEJADIAN GIZI KURANG PADA BALITA DI DESA KARANGLEWAS 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) Arif Andri Wibowo, Suharno -.....	169
24.	PENGARUH PROSES TERMAL DAN JENIS PENGEMASAN TERHADAP KUALITAS CIMPLUNG SINGKONG TANPA PENGAWET Riana Listanti, Rifah Ediati, Abdul Mukhlis Ritonga, Dwi Kartika	175
25.	PENGARUH SUPLEMENTASI ASAM AMINO METIONIN DAN LISIN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN FUNGSI HATI DOMBA 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 Indraji, 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

PENGGUNAAN 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 Sulistyaning

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 KONSUMSI PRODUK MAKEUP MAHASISWI UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN</u>	<u>25-32</u>
<i>Reinia Dwina Ismaniar, Herman Sambodo Diah Setyorini Gunawan</i>	
<u>POLA PEMASARAN EMPING MELINJO DI DESA NGALIYAN KECAMATAN LIMPUNG KABUPATEN BATANG</u>	<u>33-38</u>
<i>Djeimy Kusnaman, Sunendar, Syahrul Ganda Sukmaya</i>	
<u>KOPERASI DALAM PERSPEKTIF PETANI GULA KELAPA DI MASA PANDEMI</u>	<u>39-48</u>
<i>Agoeng Noegroho, Shinta Prastyanti</i>	
<u>PENGARUH EFISIENSI PRAKTIK MANAJEMEN PERSEDIAAN TERHADAP KINERJA KEUANGAN (Studi Pada 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 KEUANGAN PERBANKAN SYARIAH UNTUK KATEGORI BUKU 3</u>	<u>56-65</u>
<i>Diah Paramita Amitarwati¹, Chandra Warsito¹, Agung Prabowo², Supriyanto²</i>	
<u>PENGARUH LITERASI KEUANGAN DAN KEMAMPUAN MENEJERIAL TERHADAP KINERJA OPERASIONAL; UKM 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 DEVELOPMENT, OPPORTUNITIES AND CHALLENGES: A CASE STUDY IN BANYUMAS REGENCY, CENTRAL JAVA PROVINCE, INDONESIA</u>	<u>74-83</u>
<i>Rahab, Najmudin, Hariyadi, Suci Indriati</i>	
<u>VALUASI EKONOMI TIGA DESTINASI WISATA DI KABUPATEN PURBALINGGA</u>	<u>84-93</u>
<i>Agus Arifin, Rakhmat Priyono</i>	
<u>PERAN DIGITAL MARKETING UNTUK UMKM DI BANYUMAS</u>	<u>94-102</u>
<i>Atiek Sri Purwati¹, Sukiman¹, Budiman Setyo Haryanto²</i>	
<u>EXISTING CONDITION DAN NEED ASSESSMENT UMKM GULA KELAPA DI KECAMATAN CILONGOK KABUPATEN BANYUMAS</u>	<u>103-117</u>
<i>Lilis Siti Badriah, Arintoko, dan Dijan Rajahuni</i>	
<u>PEMETAAN PROFIL USAHA KECIL DAN MENENGAH SEKTOR EKONOMI KREATIF DI BANYUMAS SELAMA PANDEMI COVID-19: PILIHAN KEBIJAKAN APA YANG TEPAT?</u>	<u>118-129</u>
<i>Abdul Aziz Ahmad¹, Slamet Rosyadi², Denok Kurniasih², Ahmad Sabiq²</i>	

<u>FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP PENDAPATAN USAHA BATIK</u>	<u>130-136</u>
<i>Eliada Herwiyanti, Warsidi dan Agus Faturokhman</i>	
<u>PENGEMBANGAN PRODUK SABUN CUCI PIRING RAMAH LINGKUNGAN</u>	<u>137-146</u>
<i>Indah Setiawati, Yudi Syahrullah Bambang Sumanto, Indah Widyarini</i>	

Bidang 6 - Rekayasa sosial dan pengembangan pedesaan

<u>COMMUNITY DEVELOPMENT DALAM PENDIDIKAN GREEN SCHOOL DI PEDESAAN</u>	<u>1-11</u>
<i>Bambang Suswanto, Toto Sugito, Bambang Kuncoro, Ahmad Sabiq</i>	
<u>OPTIMALISASI ASET DAN SUMBER DAYA MANUSIA TERHADAP KINERJA BUMDES DI KABUPATEN BANYUMAS DAN PURBALINGGA</u>	<u>101-106</u>
<i>Viviana Mayasari dan Daryono</i>	
<u>PEMBERDAYAAN DALAM PENGEMBANGAN DESA WISATA BERBASIS KEARIFAN LOKAL</u>	<u>12-21</u>
<i>Chusmeru, Adhi Iman Sulaiman, Tri Nugroho Adi, Agus Ganjar Runtiko</i>	
<u>IMPLEMENTASI UNITED NATIONS GUIDING PRINCIPLES ON BUSINESS AND HUMAN RIGHTS (UNGPs on BHR) DALAM BISNIS PERIKANAN DI INDONESIA</u>	<u>22-29</u>
<i>Ade Maman Suherman, Aryuni Yuliantiningsih, Nurani Ajeng Tri Utami, Ulil Afwa dan Handityo Basworo</i>	
<u>ANALISIS POLITICAL ECONOMY OF ACCOUNTING ATAS MITOS KUASA PEREMPUAN PEKALONGAN</u>	<u>30-38</u>
<i>Wita Ramadhanti1, Sofa Marwah2, Oktafiani Catur Pratiwi2</i>	
<u>ANALISIS SANKSI HUKUMAN DISIPLIN BERAT PEGAWAI NEGERI SIPIL SETELAH DIKELUARKAN PERATURAN PEMERINTAH NOMOR 94 TAHUN 2021 TENTANG HUKUMAN DISILIN PNS</u>	<u>39-45</u>
<i>Sri Hartini, Siti Kunarti, Tenang Haryanto</i>	
<u>ANALISIS PUSH-PULL FACTORS DALAM PENGELOLAAN OBJEK WISATA PETUALANGAN</u>	<u>46-49</u>
<i>Ade Irma Anggraeni, Pretisila Kartika Putri, Alisa Tri Nawarini</i>	
<u>PENGARUH PENERAPAN PRESENSI BERBASIS PLATFORM TELEGRAM DALAM TATANAN NORMAL BARU TERHADAP DISIPLIN KERJA TENAGA KEPENDIDIKAN</u>	<u>50-59</u>
<i>Nur Faiqoh, Koestiah, Eko Nugroho, Kusja, dan Atik Kurniati</i>	
<u>DESA WISATA DAN PANDEMI COVID-19 (ANALISIS DAMPAK PANDEMI COVID 19 PADA INDUSTRI WISATA DENGAN PENGELOLAAN SWADAYA MASYARAKAT)</u>	<u>60-64</u>

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

<u>AUDIO RECORDING: ALTERNATIF MEDIA PEMBELAJARAN 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 JAWA TENGAH</u>	<u>168-176</u>
<i>Supriyanto1, Dyah Retna Puspita2 dan Agung Prabowo1</i>	
<u>PENYUSUNAN PROFIL GENDER DAN INKLUSI SOSIAL DI PERGURUAN TINGGI (STUDI DI UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN)</u>	<u>177-186</u>
<i>Tri Murniati1 dan Nurul Azizah Zayzda2</i>	
<u>KEMAMPUAN PEDAGOGI MAHASISWA S1 PENDIDIKAN BAHASA INGGRIS DALAM PELAKSANAAN PENGENALAN LAPANGAN PERSEKOLAHAN DARING DI SMP DAN SMA KOTA PURWOKERTO</u>	<u>187-198</u>
<i>Erna Wardani, Indriyati Hadiningrum, Muhamad Ahsanu, Weksa Fradita Asriyama</i>	
<u>PENGEMBANGAN KEBIJAKAN TRANSPARANSI PELAPORAN KEUANGAN UNTUK MEWUJUDKAN GOOD VILLAGE GOVERNANCE</u>	<u>199-207</u>
<i>Anggit Priagung Adisty dan Nareswara Jati Kusuma</i>	
<u>KEBIJAKAN ANTI RADIKALISME MELALUI KONTRA RADIKALISASI TERHADAP PEGAWAI APARATUR SIPIL NEGARA DI INDONESIA</u>	<u>208-213</u>
<i>Tedi Sudrajat, Saryono Hanadi Rani Hendriana dan Nurani Ajeng Tri Utami</i>	
<u>PEMETAAN INDEKS KEMAKMURAN KABUPATEN/KOTA DI JAWA TENGAH</u>	<u>214-218</u>
<i>Bambang dan Oke Setiarso</i>	
<u>PENERAPAN DIGITAL TOURISM (E-TOURISM) PADA PARIWISATA BANYUMAS</u>	<u>219-224</u>
<i>Muhammad Yamin, Arif Darmawan dan Ratna Ningtyas</i>	
<u>KAPASITAS KEBIJAKAN PEMULIHAN WISATA KREATIF DI MASA PANDEMI COVID-19</u>	<u>225-233</u>
<i>Slamet Rosyadi1, Denok Kurniasih1 Ahmad Sabiq1 dan Abdul Aziz Ahmad2</i>	
<u>PERAN PENYULUH PERTANIAN DALAM PENERAPAN TEKNOLOGI PENGELOLAAN TANAMAN TERPADU (PTT) PADA SAAT PANDEMI COVID 19 DI KABUPATEN BANYUMAS</u>	<u>234-243</u>
<i>Rifki Andi Novia dan Tatang Widjojoko</i>	
<u>SIKAP BAHASA DAN PENDIDIKAN MASYARAKAT BANYUMAS</u>	<u>244-249</u>
<i>Siti Junawaroh, Farida Nuryantiningasih 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 BONOKELING DI ERA GLOBAL</u>	<u>260-267</u>
<i>Sulyana Dadan, Rawuh Edy Priyono, Endang Dwi S, Susilowati dan Risya Nurwahidah</i>	
<u>PERILAKU REMAJA MENGHADAPI PANDEMI COVID-19 DI KOTA PURWOKERTO</u>	<u>268-275</u>
<i>Sotyania Wardhianna, Tyas Retno Wulan dan Sulyana Dadan</i>	
<u>RELASI AKTOR DALAM PENGELOLAAN ANGGARAN DANA DESA TAHUN 2020/2021 DI DESA SAMUDRA KULON, KECAMATAN GUMELAR, KABUPATEN BANYUMAS</u>	<u>276-283</u>
<i>Yudi Kurniawan dan Fahmi Habibie</i>	
<u>DETERMINAN PERTUMBUHAN EKONOMI DI PROVINSI JAWA TENGAH TAHUN 2015-2019</u>	<u>284-290</u>
<i>Hary Pudjianto1, Neni Widayaningsih1, Kikin Windhani1 dan Fajar Hardoyono2</i>	
<u>ANALISIS KOMPARATIF PEMETAAN KONDISI LANSIA PEKERJA DENGAN GAP GENDER DI PROVINSI DIY DAN BALI TAHUN 2020</u>	<u>291-303</u>
<i>Fuja Fauziah Ramdan, Soetji Lestari, Endang Dwi dan Joko Santoso</i>	
<u>SEKOLAH-SEKOLAH ALTERNATIF DI PURWOKERTO DAN SEKITARNYA: INTERPRETASI TERHADAP KONSEP PENDIDIKAN PEMBEBASAN PAOLO FREIRE MELALUI KEARIFAN LOKAL</u>	<u>304-315</u>
<i>Hendri Restuadhi, Ratna Dewi, dan Nanang Martono</i>	
<u>KONSEKUENSI IKLIM KEADILAN ORGANISASIONAL: 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 MASYARAKAT PINGGIRAN KOTA DI MASA PANDEMI 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 DALAM NOVEL MEMOIRS OF A GEISHA KARYA ARTHUR GOLDEN DAN NOVEL RONGGENG DUKUH PARUK KARYA AHMAD TOHARI: KAJIAN ANTROPOLOGI LINGUISTIK</u>	<u>338-348</u>
<i>Idah Hamidah, Zuyinatul Isro, Muammar Kadafi, Aulia Ratna Rakhmadhani dan Jannatin Aliyah</i>	
<u>ISTILAH COVID-19 SEBAGAI STRUKTUR MIKRO DALAM WACANA PEMBERITAAN PADA HARIAN RADAR BANYUMAS</u>	<u>349-360</u>
<i>Gita Anggria Resticka, Erwita Nurdiyanto dan Gigih Ariastuti 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 Nurdiyanto, 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 Widyarini¹, Djeimy Kusnaman² dan Bambang Sumanto²</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 KESUSASTERAAN LOKAL BANYUMAS PERSPEKTIF PIERRE BOURDIEU</u>	<u>440-450</u>
<i>Nila Mega Marahayu, Octaria Putri Nurharyani dan Bivit Anggoro Prasetyo Nugroho</i>	
<u>RE-EKSAMINASI PENGGOLONGAN PENDUDUK DALAM PERATURAN MENTERI NEGARA AGRARIA/KEPALA BADAN PERTANAHAN NASIONAL NOMOR 3 TAHUN 1997</u>	<u>451-457</u>
<i>Rahadi Wasi Bintoro, Antonius Sidik Sidik Maryono, Sanyoto, Weda Kupita, Dessi Perdani Yuris Puspita Sari, Rahmawati Hanif dan Ayu Mulyana</i>	
<u>ANALISIS KUALITAS PELAYANAN PERPUSTAKAAN DI UPT PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN</u>	<u>458-478</u>
<i>Djoko Prasetyo, Supriyana, Aris Kurniawan, Fathu Rahman Rosyidi dan Ari Hariadi</i>	
<u>KONSEP PENGELOLAAN ARSIP DIGITAL UNTUK Mendukung PERCEPATAN PELAYANAN PUBLIK DAN INFORMASI PUBLIK DI UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN</u>	<u>479-486</u>
<i>Hermawan Prasajo, Kartini, Machia Tjahyo HI, Arief Himawan dan Alvikarini I</i>	
<u>'GURU IDEAL' DI MASA PEMBELAJARAN JARAK JAUH (PJJ) ERA PANDEMI COVID-19; PERSPEKTIF TEORI PENDIDIKAN MORAL EMILE DURKHEIM</u>	<u>487-497</u>
<i>Minarti dan Rahmad Santosa</i>	
<u>HUKUM KESEHATAN INTERNASIONAL DALAM PENANGANAN PANDEMIK COVID-19 MELALUI MULTI- TRACK POLICY</u>	<u>498-506</u>
<i>Ade Maman Suherman</i>	
<u>DETERMINASI KETIMPANGAN DISTRIBUSI PENDAPATAN DI PROVINSI YOGYAKARTA TAHUN 2010-2019</u>	<u>507-514</u>
<i>Arif Rahman Hakim, Nunik Kadarwati dan Irma Suryahani</i>	
<u>SEBARAN TOPIK SKRIPSI MAHASISWA PRODI AKUAKULTUR FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN TAHUN 2019-2020</u>	<u>515-523</u>
<i>Arif Nurochman¹, Endah Yuni Astuti², Sri Hartati³, Wuri Kurniasih³ dan Sayekti Widianingtias⁴</i>	
<u>PROGRAM PENGAWALAN PEMBANGUNAN UNTUK MENUJU INDONESIA BEBAS KORUPSI</u>	<u>524-529</u>
<i>Hibnu Nugroho</i>	
<u>PERBANDINGAN THROUGHPUT KUALITAS VIDEO CALL GROUP APLIKASI WHATSAPP BERBASIS SELULER DAN Wi- Fi DI PURWOKERTO</u>	<u>530-535</u>
<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 Sunaryo¹, Abu Tholib², Salasati Atikatikah³, Nuh Agung
Budiman⁴ dan Tohid⁵*

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 Puspita¹, Pawrtha Dharma², Slamet Rosyadi³, 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 Permanaajati, Januar Aziz Zaenurrohman dan Adi Candra</i>	
<u>PENURUNAN KADAR FENOL DALAM LIMBAH BATIK MENGGUNAKAN FOTOKATALIS TiO₂-Cu</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 Margiwiyatno, 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>

<i>Puji Lestari, Suyata, Irmanto, Jingga Nadia Kuspriyantari dan Lidiarti Yunika Sari</i>	
<u>PENGOLAHAN LIMBAH ZAT WARNA RHODAMIN B DENGAN CROSSLINK KITOSAN TRIPILIFOSFAT</u>	<u>112-123</u>
<i>Tien Setyaningtyas, Kapti Riyani, Dwi Kartika, Indiyah Pertiwi dan Mardiyah Kurniasih</i>	
<u>EKSTRAKSI DAN KARAKTERISASI UREASE BIJI ALPUKAT (Persea americana Mill)</u>	<u>124-131</u>
<i>Zusfahair, Puji Lestari, Amin Fatoni, Dian Riana Ningsih dan Rahma Aristianingsih</i>	
<u>PELAPISAN N-METIL KITOSAN PADA KAIN KATUN DAN UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR</u>	<u>132-139</u>
<i>Mardiyah Kurniasih¹, Purwati¹, Muhammad Idrus¹ dan Ratna Stia Dewi²</i>	
<u>PERAMALAN JUMLAH KENDARAAN BERMOTOR YANG MELAKUKAN UJI KIR DI DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN PURBALINGGA TAHUN 2022 DENGAN MENGUNAKAN METODE HOLT-WINTERS</u>	<u>140-152</u>
<i>Sulthan Izbik Riska Alfaridzi, dan Agustini Tripena</i>	
<u>PERHITUNGAN TITIK PUSAT MASSA PADA MODEL LAPISAN RENTAN TANAH LONGSOR BERDASARKAN PENDEKATAN SISTEM BANYAK PARTIKEL MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN MATLAB</u>	<u>153-160</u>
<i>Urip Nurwijayanto Prabowo, Zaroh Irayani dan Sukmaji Anom Raharjo</i>	
<u>SIMULASI KARAKTERISTIK NEUTRONIK DARI REAKSI PROTON- TANTALUM (Ta) DAN DAMPAKNYA PADA PENINGKATAN NEUTRON EPITERMAL DALAM SISTEM DOUBLE LAYER BEAM SHAPING ASSEMBLY</u>	<u>161-171</u>
<i>Bilalodin, Aris Haryadi, Kartika Sari, Rosyidah Nur'Aini dan Helga Dea Puspita</i>	
<u>FORMULASI HANDSANITIZER EKSTRAK METANOL DAUN MANGGA ARUMANIS (Mangifera indica L.) DAN UJI AKTIVITASNYA TERHADAP BAKTERI Escherichia coli</u>	<u>172-188</u>
<i>Dian Riana Ningsih, Anung Riapanitra dan Nanang Arinjani</i>	
<u>FORMULASI SAMPO ANTIKETOMBE DENGAN BAHAN AKTIF EKSTRAK ETANOL DAUN KAMBOJA PUTIH (Plumeria alba L.)</u>	<u>189-200</u>
<i>Purwati, Dian Riana Ningsih dan Zusfahair</i>	
<u>MODEL ANALISIS SURVIVAL TERBAIK PADA PENDERITA DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI RSUD KABUPATEN CIAMIS TAHUN 2020</u>	<u>201-211</u>
<i>Raden Ninditya Ghina Ashfahani, Jajang dan Agustini Tripena</i>	
<u>BILANGAN CATALAN MODULO PRIMA BERPANGKAT BILANGAN BULAT POSITIF</u>	<u>212-220</u>

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

Bidang 8 - Pengabdian Kepada Masyarakat

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

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

<u>PENDAMPINGAN PENINGKATAN NILAI PRODUK DAN EFISIENSI PEMASARAN PADA KOMUNITAS RUMAH DIGITAL SIDAKANGEN DI DESA SIDAKANGEN KECAMATAN KALIMANAH KABUPATEN PURBALINGGA</u>	<u>107-117</u>
<i>Ramita Kholifaturrohmah, 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, Sehad Sehad</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 SISTEM MANAJEMEN PEMBELAJARAN GOOGLE CLASSROOM DI MI DARUL HIKMAH BANTARSOKA</u>	<u>260- 267</u>
<i>Zaroh Irayani, Mukhtar Effendi, Wahyu Tri Cahyanto, Urip Nurwijayanto Prabowo</i>	
<u>Manajemen Stress Psikologis untuk Pengendalian Tekanan Darah dengan Hipnoterapi Pada Kelompok Penderita Hipertensi RW I Mersi Kabupaten Banyumas</u>	<u>268-274</u>
<i>Arif Setyo Upoyo, Atyanti Isworo, Wahyu Ekowati</i>	
<u>PEMBERDAYAAN KELOMPOK MASYARAKAT DESA KARANGTENGAH KECAMATAN BATURRADEN MENUJU DESA SEHAT BEBAS KARIES (TAHUN KE-3)</u>	<u>275-280</u>
<i>Christiana Cahyani Prihastuti, Fitri Diah Oktadewi, Haris Budi Widodo, Fitranto Arjadi, Diah Krisnansari, Anindita Laksitari, Bambang Tri Hartomo, Aris Aji Kurniawan, Meylida Ichsyani, Mahindra A wwaludin Romdlon, Arsa Hadiyatama Waskito Aji</i>	
<u>PENINGKATAN PRODUKSI MELALUI STABILISASI PASOKAN LISTRIK DAN PERBAIKAN KEMASAN PADA UMKM COKRO SNACK DI DESA ALASMALANG KECAMATAN KEMRANJEN KABUPATEN BANYUMAS</u>	<u>281-288</u>
<i>Cut Misni Mulasawi, Najmudin Najmudin, Nurul Anwar</i>	
<u>PENDAMPINGAN DAN PELATIHAN PENINGKATAN USAHA BISNIS RUMAHAN FROZEN FOOD DAPUR KAFIA DI DESA BOBOTSARI KECAMATAN BOBOTSARI KABUPATEN PURBALINGGA</u>	<u>289-292</u>
<i>Dwita Aprillia Floresti, Agus Arifin, Monica Rosiana</i>	
<u>TRANSFER TEKNOLOGI APLIKASI NUTRISI AEROPONIK UNTUK PRODUKSI KENTANG Di LAHAN DI DESA SIDOMULYO BANJARNEGARA</u>	<u>293-298</u>
<i>Eni Sumarni, Asna Mustofa, Siti Nurchasanah, Darini Sri Utami</i>	
<u>PENGEMBANGAN GEOWISATA VIRTUAL DESA SUMINGKIR, KECAMATAN KUTASARI, KABUPATEN PURBALINGGA</u>	<u>299-307</u>
<i>FX Anjar Tri Laksono, Indro Prakoso, Maulana Rizki Aditama</i>	
<u>KONSERVASI SUNGAI MELALUI PENANGGULANGAN SAMPAH DAN RILIS IKAN</u>	<u>308-313</u>
<i>Hendrayana Hendrayana, Sesilia Rani samudra, Redityo Januardi, Suroso suroso</i>	
<u>MEWUJUDKAN GREEN ECONOMY MELALUI PENINGKATAN PEMASARAN DAN RENOVASI WORKSHOP KUB BRUWUN ALAS DI DESA NOTOG, KECAMATAN PATIKRAJA, KABUPATEN BANYUMAS</u>	<u>314-318</u>
<i>Istiqomah Istiqomah, Poppy Arsil, Hary Pudjianto</i>	

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

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

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

<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. Pulung Sari, 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 Sodiq, 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"

**KAJIAN PROBIOTIK SEBAGAI PENGGANTI ANTIBIOTIK UNTUK
MENINGKATKAN EFISIENSI PAKAN DAN PENDAPATAN PETERNAK ITIK
PETELUR**

Imam Suswoyo, Ismoyowati dan Elly Tugiyanti

Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman

imam.suswoyo@unsoed.ac.id

ABSTRAK

Suatu percobaan telah dilakukan untuk mempelajari peluang penggunaan probiotik sebagai pengganti antibiotik dari aspek efisiensi pakan dan pendapatan atas biaya pakan pada itik petelur periode produksi. Penelitian ini dikerjakan bersama dengan KTTI 'Berkah Abadi' berlokasi di pesisir kota Tegal yang merupakan salah satu pusat peternakan itik di Indonesia. Materi yang digunakan adalah 600 itik Tegal periode produksi dengan umur 12.3 ± 0.9 bulan yang dipelihara secara terkurung. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimen dengan rancangan percobaan Rancangan Acak Lengkap. Sebagai perlakuan adalah kontrol, level pemberian probiotik ($P_1=5$ dan $P_2=7$ ml/kg pakan) dan antibiotik ($A_1=0,5$ dan $A_2=1$ dosis), perlakuan diulang 4 kali, sehingga digunakan 20 petak kandang yang masing-masing berisi 30 ekor. Probiotik dan antibiotik dicampurkan dalam air untuk membasahi pakan dan diberikan setiap pagi. Perlakuan diberikan selama 2 bulan. Peubah yang diukur meliputi (1) efisiensi pakan yang diukur dengan menghitung konversi pakan, (2) pendapatan atas biaya pakan. Data yang diperoleh dianalisa menggunakan analisa variansi. Disimpulkan bahwa probiotik dapat menggantikan antibiotik dari aspek konversi pakan dan pendapatan atas biaya pakan itik petelur periode produksi.

Kata kunci: itik, probiotik, antibiotik, konversi pakan, pendapatan atas biaya pakan.

ABSTRACT

An experiment has been conducted with the purpose of studying the potency of probiotics as antibiotic replacements in terms of feed efficiency and income over feed cost. The study was conducted in collaboration with 'Berkah Abadi' duck farmer group located in the coastal area of Tegal city as one of the most famous duck centers in Indonesia. The material used was 600 local laying ducks at 12.3 ± 0.9 months old which were reared by the farmer group. The study used Completely Randomized Design with control, probiotics and antibiotics and as the treatments. Probiotics consisted of $P_1=5$ and $P_2=7$ ml/kg feed, and antibiotics comprised of $A_1=0.5$ and $A_2=1$ dose. There were 5 treatment units which were replicated 4 times, so in total there were 20 flocks. Each flock had 30 female ducks. Probiotic and antibiotic were applied each morning, mixed thoroughly in the duck ration. Parameters observed were feed efficiency measured by calculating feed conversion ratio, and income over feed cost. Data were analysed using variance analyses. The conclusion was that probiotics could replace antibiotics in laying ducks in terms of feed efficiency and income over feed cost.

Key words: ducks, probiotic, antibiotic, feed conversion, income over feed cost.

PENDAHULUAN

Penggunaan antibiotik di bidang peternakan unggas berkembang pesat tanpa terkendali sehingga antibiotik dapat dibeli di berbagai *poultry shop* dengan bebas (Soeharsono, 2010). Secara



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

fisiologis antibiotik mampu meningkatkan kapasitas absorbs nutrisi dan memacu pertumbuhan ternak. Selain itu, beberapa penelitian juga melaporkan bahwa pemberian antibiotik pada ternak memiliki korelasi positif terhadap mikroba saluran pencernaan dimana antibiotik dapat mengontrol penyakit melalui modifikasi seleksi dan meningkatkan microflora usus, menurunkan bakteri fermentatif dan mencegah infeksi penyakit, serta meningkatkan status kesehatan ternak (Kementerian Pertanian, 2019).

Sebagai imbuhan pakan, antibiotik diberikan dalam dosis kecil secara terus menerus dengan maksud mencegah berkembangnya mikroorganisme patogen. Penggunaan antibiotik semacam ini dapat menyebabkan mutasi kromosom patogen. Selain itu, penggunaan antibiotik juga berdampak negatif terhadap kesehatan hewan dan hasil produksinya. Meskipun aplikasi antibiotik bukan pada manusia, penggunaan antibiotik untuk ternak ini dampaknya dapat mempengaruhi kesehatan manusia (Markovic *et al.*, 2009). Penggunaan antibiotik yang tidak tepat dan tanpa pengawasan yang memadai banyak terjadi di negara berkembang (Alaboudi, 2017).

Penggunaan antibiotik pada pakan unggas terbukti dapat menyebabkan resistensi bakteri patogen (Khachatryan *et al.*, 2006) dan berpeluang terjadinya transmisi materi bakteri patogen dari unggas ke manusia (Van Den Bogaard *et al.*, 2001). Penggunaan antibiotik telah menimbulkan beberapa strain bakteri yang resisten dan karenanya WHO sangat memperhatikan Antibiotic Resistant Genes (ARG). Negara-negara EU telah melarang penggunaan Antibiotic Growth Promoters (AGP) dalam pakan ternak sejak 2006 termasuk avilamycin, avoparcin, bacitracin, flavomycin, spiramycin, tylocin, dan virginiamycin (Brufau dan Tarradas, 2017). Antibiotik-antibiotik tersebut menyebabkan adanya residu dalam produk ternak. Residu antibiotik pada makanan manusia berdampak buruk pada kesehatan manusia termasuk hipersensitifitas, kerusakan jaringan, gangguan pencernaan dan syaraf (Wassenaar, 2005).

Pada abad 21 ini, isu keamanan pangan menjadi perhatian masyarakat global, khususnya yang terkait dengan cara penanganan mikroba patogen yang memungkinkan terjadinya peningkatan virulensi dan menurunnya dosis infeksi akibat penggunaan antibiotik (Sofos, 2008). Oleh karena itu perlu dicari bahan lain sebagai pengganti antibiotik. Penggunaan imbuhan pakan dari bahan alami merupakan cara alternatif untuk mencegah penyakit dan meningkatkan performa ternak (Damayanti dkk., 2009). Imbuhan pakan dari bahan alami diantaranya adalah probiotik yang sangat penting guna meningkatkan produksi dan kenyamanan ternak (Geraert, 2016).

Probiotik merupakan pakan imbuhan berupa mikroorganisme yang dapat hidup di saluran pencernaan, bersimbiosis dengan mikroorganisme yang ada, bersifat menguntungkan, dapat meningkatkan pertumbuhan dan efisiensi pakan tanpa mengalami proses penyerapan. Probiotik adalah produk yang berisi ragi sel, kultur bakteri, atau keduanya yang mampu merangsang mikroorganisme agar mampu memodifikasi lingkungan gastrointestinal untuk mendukung status kesehatan dan meningkatkan efisiensi pakan (Yoruk, 2004). Mekanisme probiotik meningkatkan efisiensi konversi pakan termasuk perubahan flora usus, peningkatan pertumbuhan nonpathogenik, gram positif, fakultatif anaerob, membentuk asam laktat dan hidrogen peroksida, penekanan pertumbuhan patogen usus, meningkatkan pencernaan serta meningkatkan regulasi dalam efisiensi konversi pakan (Yeo dan Kim, 1997).

Bahlevi *et al.* (2001) melaporkan bahwa ayam petelur yang diberi probiotik dapat memperbaiki produksi telur, konsumsi ransum, tetapi tidak terhadap berat telur. Sedangkan Lallemand (2019) melaporkan bahwa pemberian probiotik dapat memperbaiki produksi telur, berat kerabang dan tebal kerabang telur serta menurunkan kadar kolesterol pada kuning telur.

Produksi telur sebagai sumber pendapatan keluarga adalah fungsi pokok dari usaha peternakan itik di pedesaan (Manyi-Loh *et al.*, 2018). Salah satu faktor penting yang berpengaruh terhadap produksi telur adalah pakan. Efisiensi penggunaan pakan itik harus diperhatikan mengingat itik mengkonsumsi lebih banyak pakan dibanding ayam. Manajemen pakan yang baik dan efisien sangat diperlukan karena berpengaruh besar terhadap keuntungan peternak mengingat biaya pakan dapat mencapai 75% dari biaya total (Carrasco, 2020). Dengan demikian maka pendapatan atas biaya pakan dapat dipakai sebagai gambaran tingkat keuntungan peternak sekaligus dapat digunakan untuk



evaluasi kelayakan usaha secara ekonomis (Safingi, *dkk.*, 2013). Makalah ini bertujuan untuk mempelajari peluang penggunaan probiotik sebagai pengganti antibiotik dari aspek efisiensi pakan dan pendapatan atas biaya pakan pada itik petelur periode produksi.

METODE PENELITIAN

Penelitian dilaksanakan secara langsung pada peternakan itik (*onfarm*) dengan harapan hasil yang diperoleh benar-benar mencerminkan kondisi riil di lapangan dan bisa dimanfaatkan secara langsung oleh para peternak. Penelitian ini bekerjasama dengan peternak itik yang tergabung dalam Kelompok Tani Ternak Itik (KTTI) 'Berkah Abadi' yang termasuk dalam Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) 'Purwadiwangsa' Desa Pesurungan Lor Kecamatan Margadana Kota Tegal. Itik yang digunakan adalah itik Tegal periode produksi dengan umur rata-rata 12.3 ± 0.9 bulan.

Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimen dengan rancangan percobaan Rancangan Acak Lengkap. Sebagai perlakuan adalah kontrol, level pemberian probiotik ($P_1=5$ dan $P_2=7$ ml/kg pakan) dan antibiotik ($A_1=0,5$ dan $A_2=1$ dosis), dan diulang 4 kali, sehingga digunakan 20 petak kandang. Setiap petak kandang masing-masing berisi 30 ekor, sehingga secara total digunakan 600 ekor itik.. Perlakuan diberikan selama 2 bulan. Peubah yang diukur meliputi (1) efisiensi pakan yang diukur dengan menghitung konversi pakan, dan (2) pendapatan atas biaya pakan (PABP).

Perlakuan probiotik dan antibiotik diberikan setiap pagi dengan dimasukkan ke dalam air untuk mencampur pakan itik. Pakan yang diberikan merupakan campuran antara dedak, nasi aking dan ikan segar (ikan pirik atau ikan petek kecil) dengan komposisi masing-masing 39,65 %, 25,11 % dan 35,24 %. Dengan komposisi tersebut maka pakan yang diberikan memiliki nilai gizi protein kasar 26,38 %, energi metabolis 2.923 kkal/kg, kalsium 2,29 % dan fosfor 0,78 %. Setiap hari itik mengkonsumsi pakan rata-rata sebanyak 187 ± 12.5 gram. Catatan harian dibuat untuk mendapatkan data produksi telur, pendapatan hasil penjualan telur, serta jumlah dan biaya pakan. Data yang diperoleh dianalisa menggunakan Analisa Variansi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini disajikan dalam Tabel 1 berikut:

Tabel 1. Konversi pakan dan pendapatan atas biaya pakan selama penelitian

Parameter	Kontrol	Probiotik		Antibiotik	
		Dosis 1	Dosis 2	Dosis 1	Dosis 2
Konversi pakan	5,63 ^a	4,28 ^b	4,11 ^b	4,35 ^b	3,80 ^b
Pendapatan atas biaya pakan (Rp/bl)	492.885 ^a	709.740 ^b	676.890 ^b	598.770 ^b	762.885 ^b

Keterangan: Angka pada baris yang sama dengan huruf yang berbeda, berbeda nyata ($P < 0,05$)

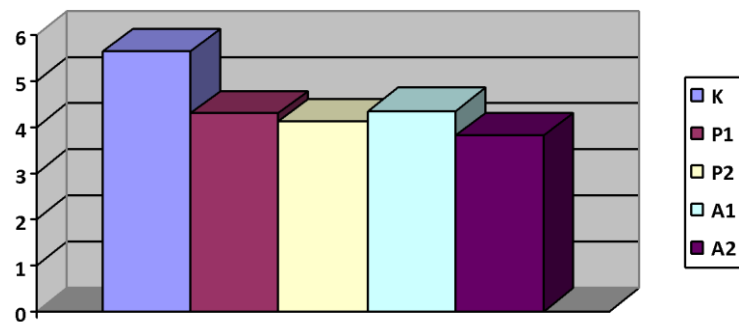
Efisiensi pakan

Efisiensi pakan diukur dengan menghitung konversi pakan yaitu jumlah pakan yang dibutuhkan untuk menghasilkan satu kg telur. Semakin efisien penggunaan pakan maka semakin rendah nilai konversi pakan. Rata-rata konversi pakan dalam penelitian ini berkisar antara 3,80 sampai dengan 5,63. Hasil penelitian ini tidak berbeda jauh dengan hasil penelitian Hidanah *dkk.* (2011) yang melaporkan bahwa konversi pakan itik petelur periode produksi berkisar antara $5,84 \pm 1,55$. Bila dibandingkan dengan konversi pakan ayam niaga petelur maka konversi pakan pada itik jauh lebih buruk. Konversi pakan ayam ras petelur antara 2,11 – 2,90 (Mangisah, 2004). Selanjutnya Ketaren *et al.* (1999) mengatakan bahwa buruknya konversi pakan itik tersebut disebabkan oleh tabiat makan itik termasuk kebiasaan yang segera mencari air minum setelah makan. Pada umumnya pakan tercecer/terbuang pada saat itik tersebut pindah dari tempat pakan ke tempat minum maupun juga terlarut di dalam air minum sewaktu itik minum. Buruknya konversi pakan tersebut juga mungkin disebabkan oleh ketidakmampuan itik mengontrol jumlah konsumsi pakan yang diatur oleh jumlah konsumsi energi seperti yang dapat dilakukan oleh ayam.

Analisa statistik yang dilakukan memperlihatkan bahwa konversi pakan berbeda nyata



($P < 0,05$) antara kontrol dengan perlakuan probiotik dan antibiotik. Hasil ini membuktikan bahwa penambahan probiotik dan antibiotik dalam pakan mampu meningkatkan efisiensi penggunaan pakan. Mikulski *et al.* (2012) menyatakan bahwa penambahan probiotik dalam pakan berpotensi untuk digunakan secara komersial untuk peningkatan produksi unggas petelur. Probiotik juga mempengaruhi anatomi usus, baik secara makroskopis maupun mikroskopis. Secara makroskopis, usus ayam menjadi lebih panjang, dan secara mikroskopis probiotik mempengaruhi densitas dan panjang *villi*, sehingga luas permukaan usus untuk menyerap nutrisi lebih luas pada unggas yang memperoleh probiotik *Bacillus* sp. (Kompiang, 2009). Vili-vili yang panjang meningkatkan kapasitas absorpsi karena luas permukaan absorpsi juga meningkat. Semakin luas permukaan absorpsi maka kemampuan sel-sel mukosa usus semakin baik dalam menyerap nutrisi. Selanjutnya de Lima *et al.* (2017) menyatakan bahwa peran antibiotik dalam produksi telur melalui mekanisme terapi dan pencegahan, baik secara langsung maupun tidak langsung. Secara langsung termasuk eliminasi mikroba patogen dari saluran pencernaan dan secara tidak langsung melalui peningkatan absorpsi nutrisi. Fenomena tersebut boleh jadi menjadi penyebab lebih tingginya efisiensi pakan pada itik yang diberi perlakuan dibandingkan kontrol. Analisa statistik juga memperlihatkan bahwa tidak ada perbedaan diantara perlakuan, sehingga bisa dikatakan bahwa pemberian probiotik dan antibiotik berdampak sama terhadap efisiensi pakan. Gambar 1 berikut memperlihatkan grafik konversi pakan selama penelitian.

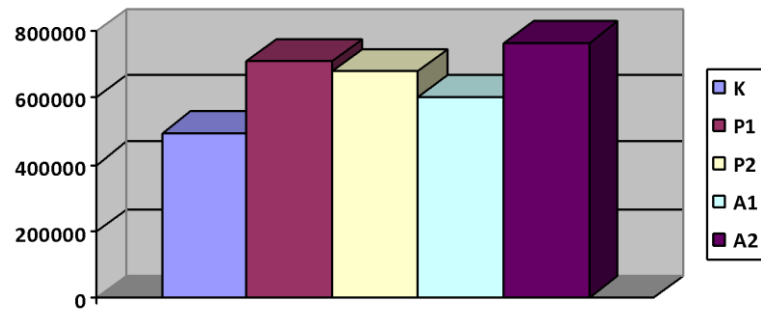


Gambar 1. Konversi pakan selama penelitian

Pendapatan atas biaya pakan (PABP)

Rata-rata PABP per bulan per petak percobaan dalam penelitian ini bervariasi dari Rp 492.885 pada kelompok kontrol sampai Rp 762.885 pada perlakuan P₂. PABP ini sejajar dengan produksi telur (HDP) yaitu $50,95 \pm 2,57$; $62,90 \pm 2,55$; $56,75 \pm 3,79$ dan $65,40 \pm 5,87$ persen berturut-turut untuk kontrol, P₁, P₂, A₁ dan A₂. Produksi telur ini sesuai dengan hasil penelitian sebelumnya yaitu 64,5% (Suswoyo dan Ismoyowati, 2021). Penjualan telur merupakan pendapatan pokok peternak sehingga pendapatan tersebut mengikuti produksi telur. Selama penelitian jumlah konsumsi pakan relatif sama demikian pula harga pakan karena menggunakan bahan pakan yang sama dengan komposisi yang relatif sama pula. Hal ini terjadi karena peternak berada dalam satu kelompok.

Berdasarkan analisa statistik diperoleh hasil bahwa kelompok kontrol memiliki PABP yang secara nyata ($P < 0,05$) lebih rendah dibandingkan kelompok perlakuan. Selanjutnya diketahui pula bahwa diantara kelompok perlakuan berbeda tidak nyata. Dengan demikian diketahui bahwa pemberian probiotik dan antibiotik berpengaruh yang relatif sama terhadap PABP. Grafik pendapatan atas biaya pakan selama penelitian disajikan pada Gambar 2 berikut ini.



Gambar 2. Pendapatan atas biaya pakan selama penelitian

KESIMPULAN

Probiotik dapat menggantikan antibiotik pada itik petelur periode produksi khususnya dalam aspek efisiensi pakan dan pendapatan atas biaya pakan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih yang setulus-tulusnya penulis sampaikan kepada Rektor dan Ketua LPPM Unsoed yang berkenan membiayai penelitian ini. Juga kepada para peternak itik KTTI 'Berkah Abadi' Desa Pesurungan Lor Kecamatan Margadana Kota Tegal yang dengan ikhlas telah bekerjasama melaksanakan penelitian ini, tanpa bantuan mereka maka penelitian ini tidak akan terwujud dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Alaboudi, AR. 2017. Antimicrobial Residues in Table Eggs. In: Egg Innovation and Strategies for Improvements. Academic Press. London.
- Bahlevi, T., U.S.U. An, B. Cokun, V. Kurto lu and S. Etingul, 2001. Effect of dietary probiotic on performance and humoral immune response. *British Poult. Sci.* 42: 456-461.
- Brufau, J., and J. Tarradas. 2017. Update of non-antibiotic era in EU. *World Poultry Vol.* 32 No. 8. p. 72.
- de Lima, MR., FGP Costa, EB de Oliveira, RGS Deminicis, DS do Nascimento, TS Ribeiro. 2017. Alternatives to the use of antibiotics in egg productions. *Open Access J Sci.* (5):145-147.
- Carrasco, VG. 2020. Economics of Poultry Feeding: From least cost to maximum profit feed formulation. *Poultry Industry.*
- Damayanti, E., A. Sofyan, H. Julendra dan T. Untari. 2009. Pemanfaatan Tepung Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) sebagai Agensia Anti-Pullorum dalam Imbuhan Pakan Ayam Broiler. *JITV* 14(2): 83-89.
- Geraert, P. A., S. Pedrosa, E. Devillard, and S. Jakob. 2016. A new probiotic strain for a post-antibiotic world. *Gut Health.* October 2016. Pp. 53-54.
- Khachatryan, A.R., T.E. Besser, D.D. Hancock and D.R.Call. 2020. Use of a nonmedicated dietary supplement correlates with increased prevalence of streptomycinsulfa-tetracycline-resistant *Escherichia coli* on a dairy farm. *Appl. Environ. Microbiol.* 72: 4583-4588.



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

- Kementerian Pertanian. 2019. Penggunaan antibiotik pada ayam. Pusat Penyuluhan Pertanian. Jakarta.
- Ketaren, PP. 2007. Peran Itik sebagai Penghasil Telur dan Daging Nasional. *Wartazoa* Vol. 17 No. 3.
- Kompiang, IP. 2009. Penggunaan mikroorganisme sebagai probiotik untuk meningkatkan produksi unggas di Indonesia. *Pengembangan Inovasi Pertanian* 2 (3):177-191.
- Lallemand, B. 2019. Supporting egg quality through feed solutions. *World Poultry* Vol. 32 No. 10. pp. 35-37.
- Manyi-Loh, Ch., S. Mamphweli, E. Meyer, and A Okoh., 2018. Antibiotic Use in Agriculture and Its Consequential Resistance in Environmental Sources: Potential Public Health Implications. *Molecules* 23 (4): 795.
- Markovic, R., D. Šefer, M. Krstic, and B. Petrujkic. 2009. Effect of different growth promoters on broiler performance and gut morphology. *Arch. Med. Vet.* 41: 163-169.
- Mikulski, D., J. Jankowski, J. Nackmanski, M. Mikulska, V. Demey. 2012. Effects of dietary probiotic (*Pediococcus acidilactici*) supplementation on performance, nutrient digestibility, egg traits, egg yolk cholesterol, and fatty acid profile in laying hens. *Poultry Science* 91 (10): 2691-2700.
- Phillips, I., M. Casewell, T. Cox, B. Groot, C. Friis, R. Jones, C. Nightingale, R. Preston, and J. Waddell. 2004. Does the use of antibiotics in food animal pose a risk in human health?. *Jou. of Antimicrobial Chemotherapy* 53: 28-52.
- Safingi, A., M Mufti, N Iriyanti. 2013. Penggunaan berbagai jenis probiotik dalam ransum ayam arab terhadap konsumsi pakan dan income over feed cost. *Jurnal Ilmiah Peternakan* 1 (3), 970-975.
- Suswoyo, I., Ismoyowati. 2021. Study on Duck (*Anas Plathyrhinchos*) Welfare under Extensive and Intensive Systems of Production. *International Jou. of Current Research* 13 (2): 16047-16049.
- Soeharsono. 2010. Probiotik: Basis Ilmiah Aplikasi dan Aspek Praktis. Widya Padjajaran. Bandung.
- Van Den Bogaard, A.E., N. London, C. Driessen and E.E. Stobberingh. 2001. Antibiotic esistance of faecal *Escherichia coli* in poultry, poultry farmers and poultry slaughterers. *J. Antimicrob. Chemoter.* 47: 767-771.
- Wassenaar, T. M. (2005). The use of antimicrobial agents in veterinary medicine and implications for human health. *Critical Reviews in Microbiology*, 31, 155-169.