



# **PROSIDING SEMINAR NASIONAL**

## **TEKNOLOGI DAN AGRIBISNIS PETERNAKAN SERI 8**

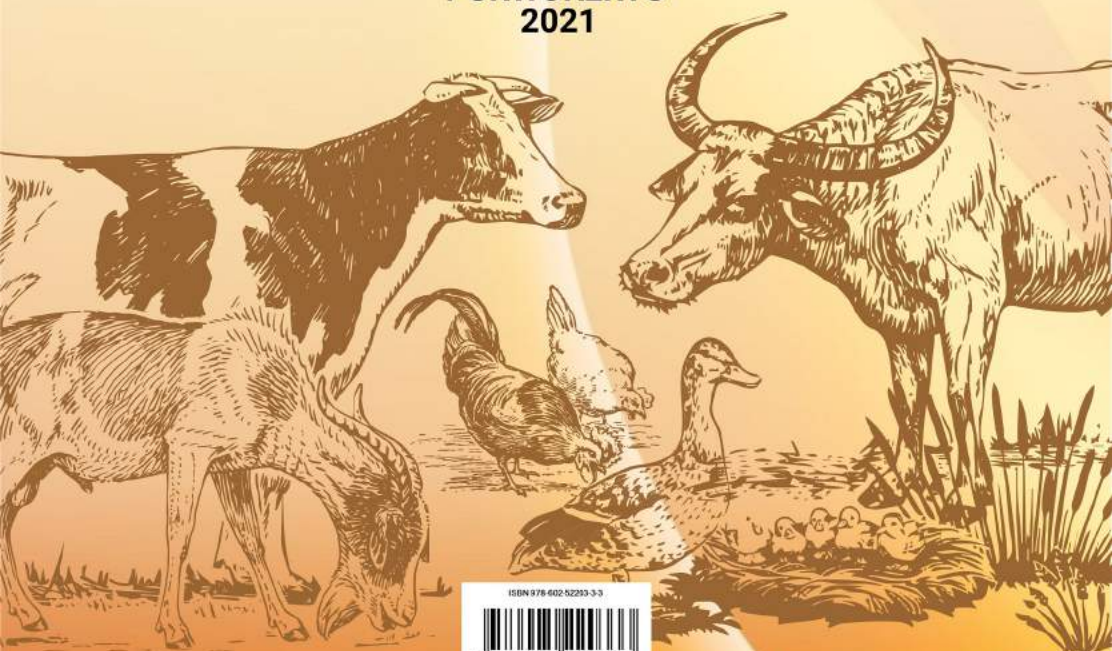
### **(STAP VIII)**

### **PELUANG DAN TANTANGAN PENGEMBANGAN PETERNAKAN TERKINI UNTUK MEWUJUDKAN KEDAULATAN PANGAN**

**Purwokerto, 24-25 Mei 2021**

**PENERBIT :**

**FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
PURWOKERTO  
2021**



ISBN 978-602-52293-3-3



# **PROSIDING SEMINAR NASIONAL**

## **TEKNOLOGI DAN AGRIBISNIS PETERNAKAN SERI 8 (STAP VIII)**

**Peluang dan Tantangan Pengembangan Peternakan Terkini untuk  
Mewujudkan Kedaulatan Pangan**

**Purwokerto, 24-25 Mei 2021**



**PENERBIT:**

**FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
PURWOKERTO  
2021**

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL  
TEKNOLOGI DAN AGRIBISNIS PETERNAKAN SERI 8  
(STAP VIII)**

**Peluang dan Tantangan Pengembangan Peternakan Terkini untuk Mewujudkan  
Kedaulatan Pangan**

**PENYELENGGARA:**

Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman

**PANITIA PELAKSANA:**

|                            |   |                                                                                                                                                   |                                                                                                                |
|----------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Penanggungjawab</b>     | : | Dekan Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman                                                                                          |                                                                                                                |
| <b>Ketua</b>               | : | Krismiwati Muatip                                                                                                                                 |                                                                                                                |
| <b>Sekretaris</b>          | : | 1. Afduha Nurus Syamsi<br>2. Dewi Puspita Candrasari                                                                                              |                                                                                                                |
| <b>Bendahara</b>           | : | 1. Diana Indrasanti<br>2. Enti Wahyuningsih                                                                                                       |                                                                                                                |
| <b>Seksi Ilmiah/Naskah</b> | : | 1. Agus Susanto<br>2. Juni Sumarmono<br>3. Setya Agus Santosa<br>4. Aras Prasetyo Nugroho<br>5. Yusmi Nur Wakhidati                               | 6. Hermawan Setyo Widodo<br>7. Harwanto<br>8. Lis Safitri<br>9. Nu'man Hidayat<br>10. Chomsiatun Nurul Hidayah |
| <b>Seksi Sidang</b>        | : | 1. Triana Setyawardani<br>2. Agustinah Setyaningrum<br>3. Pambudi Yuwono<br>4. Efka Aris Rimbawanto<br>5. Nur Hidayat<br>6. Oentoeng Edy Djatmiko |                                                                                                                |
| <b>Sekretariat</b>         | : | 1. Murniyatun<br>2. Yuli Widi Haryanti<br>3. Nur Alif<br>4. Twiyas Kartikaningsih<br>5. Serli Chandra Surya<br>6. Irfan Priambudi                 | 7. Purwoko<br>8. Budi Supriyanto<br>9. Suprianto<br>10. Sukaswo<br>11. Wisnu Aji Nugroho<br>12. Ragil Prasetyo |

**PANITIA PENGARAH:**

1. Ismoyowati
2. Novie Andri Setianto
3. Ibnu Hari Sulistyawan
4. Yusuf Subagyo

#### **TIM PENELAAH:**

1. **Zainal Aznam M Jalan**, Fakulti Pertanian University Putra Malaysia
2. **Ismoyowati**, Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman
3. **Akhmad Sodiq**, Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman
4. **Femi Hadjidjah Elly**, Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi
5. **Ali Bain**, Fakultas Peternakan Universitas Halu Oleo
6. **Anneke Anggraeni**, Badan Litbang Pertanian Kementrian Pertanian
7. **Elly Tugiyanti**, Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman
8. **Krismiwati Muatip**, Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman
9. **Triana Setyawardani**, Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman
10. **Efka Aris Rimbawanto**, Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman
11. **Agustinah Setyaningrum**, Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman

#### **TIM PENYUNTING:**

**Ketua** : Harwanto

**Anggota** :  
1. Juni Sumarmono  
2. Afduha Nurus Syamsi  
3. Dewi Puspita Candrasari  
4. Lis Safitri  
5. Nu'man Hidayat  
6. Chomsiatun Nurul Hidayah

#### **LAYOUT/TATA LETAK:**

Nur Alif

#### **PENERBIT:**

Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto

#### **ALAMAT REDAKSI:**

Jalan Dr. Soeparno No 60 Purwokerto, Jawa Tengah INDONESIA

Telp/Fax. 0281-638792

Email : [fapet@unsoed.ac.id](mailto:fapet@unsoed.ac.id)

Laman : [www.fapet.unsoed.ac.id](http://www.fapet.unsoed.ac.id)

Cetakan Pertama, Juni 2021

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

All Right Reserved

xviii + 362 hal, 21 x 29

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah swt atas tersusunnya Prosiding Seminar Nasional Teknologi dan Agribisnis Peternakan Seri 8 (STAP VIII). Prosiding disusun sebagai tindak lanjut dari Seminar Nasional Teknologi dan Agribisnis Peternakan Seri VIII (STAP VIII) yang diselenggarakan pada tanggal 24-25 Mei 2021 secara daring. Seminar nasional ini mengusung tema “Peluang dan Tantangan Pengembangan Peternakan Terkini untuk Mewujudkan Kedaulatan Pangan”. STAP VIII merupakan salah satu rangkaian acara Dies Natalis Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman yang ke 55. Seminar ini terselenggara atas kolaborasi dengan Kementerian Pertanian, Universitas Brawijaya, Universitas Samratulangi, Universitas Halu Oleo, dan Jurnal Animal Production.

STAP VIII diselenggarakan sebagai media penyebaran hasil-hasil penelitian dari para peneliti bidang peternakan di seluruh Indonesia dan merupakan ajang pertukaran informasi antar peserta mengenai topik-topik penelitian yang berkaitan dengan peluang dan tantangan pengembangan peternakan terkini. Prosiding ini berisi 116 naskah yang ditulis oleh dosen/peneliti dari 34 institusi di Indonesia.

Atas nama Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, kami mengucapkan terima kasih kepada semua narasumber, peserta, perguruan tinggi, lembaga, serta berbagai pihak yang telah berkontribusi dalam STAP VIII. Kami memohon maaf apabila terdapat kekurangan baik dalam penyelenggaraan seminar maupun penerbitan prosiding. Semoga Prosiding Seminar STAP VIII memiliki kontribusi bagi dunia peternakan di Indonesia.

Purwokerto, 28 Juni 2021  
Dekan Fakultas Peternakan,

Prof. Dr. Ismoyowati, S.Pt., MP.

## DAFTAR ISI

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| STRATEGI PEMULIAAN UNTUK PERBAIKAN PRODUKTIVITAS TERNAK LOKAL<br>Anneke Anggraeni .....                                                                                                                                                                                                                               | 1  |
| REVITALISASI SISTEM PENGELOLAAN BAHAN PAKAN LOKAL UNTUK<br>MEWUJUDKAN SWASEMBADA PAKAN TERNAK DI DAERAH<br>Ali Bain.....                                                                                                                                                                                              | 18 |
| PENGARUH PEMBERIAN MADU DALAM MENGOPTIMALKAN PRODUKSI KARKAS<br>DAN DAYA IMUN PUYUH JANTAN<br>Elly Tugiyanti, Ibnu Hari Sulistyawan, dan Sugeng Heriyanto.....                                                                                                                                                        | 30 |
| POTENSI DAN PROSPEK PENGEMBANGAN AGRIBISNIS PETERNAKAN SAPI POTONG<br>Femi Hadidjah Elly .....                                                                                                                                                                                                                        | 38 |
| STRATEGI PERBAIKAN SISTIM PRODUKSI PETERNAKAN RUMINANSIA UNTUK<br>MENDUKUNG KEDAULATAN PANGAN<br>Akhmad Sodik .....                                                                                                                                                                                                   | 50 |
| EVALUASI KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN SERTA PENERAPANNYA PADA<br>KAMBING BETINA DARA DAN INDUK<br>Koko Wisnu Prihatin, Suharyanta Suharyanta, Bernad Winarto, Zulchaidi Zulchaidi, dan Iwan<br>Kurniawan.....                                                                                                       | 52 |
| IDENTIFIKASI CACING DAN PREVALENSINYA PADA KAMBING KACANG DI DESA<br>KUALA MANDOR B KABUPATEN KUBU RAYA KALIMANTAN BARAT<br>Yuli Arif Tribudi, Ahmad Tohardi, dan Mad Taris .....                                                                                                                                     | 58 |
| RESPON SUPEROVULASI DENGAN HORMON PREGNANT MARE SERUM<br>GONADOTROPIN PADA KERBAU RAWA INDUK<br>Lisa Praharani, Riasari Gail Sianturi, Diana Andrianita Kusumaningrum, dan Nurul Azizah.....                                                                                                                          | 64 |
| KUALITAS SPERMATOZOA AYAM KAMPUNG DALAM PENGECER LARUTAN<br>LIDAH BUAYA, GLUKOSA DAN NATRIUM KLOIDA FISIOLIS<br>Umi Fadlilah, Mukh Arifin, dan Yoshepine Laura Raynardia Esti Nugrahini .....                                                                                                                         | 70 |
| PEMBERIAN EKSTRAK HERBAL I TERHADAP PROFIL ERITROGRAM KELINCI<br>KOKSIDIOSIS<br>Diana Indrasanti, Mohandas Indradji, Endro Yuwono, Muhamad Samsi, Sufiriyanto Sufiriyanto,<br>Fadhil Arrizal Zaen, Ibrohim Rizal Adduhri Sukirno Aziz, dan Eva Rahayu .....                                                           | 76 |
| PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK LIDAH BUAYA ( <i>Aloe vera L</i> ) DAN MADU DALAM<br>PENGECER SPERMA AYAM KAMPUNG TERHADAP KUALITAS SPERMATOZOA<br>Laras Nur Prawesti, Ginar Rosita, Umi Fadlilah, Yudistira Indra Pratama, Zurriyatina Qurrota<br>A’yun, Mukh Arifin, dan Yosephine Laura Raynardia Esti Nugrahini ..... | 82 |
| PERFORMANS PRODUKSI BERDASARKAN TIPE PERSILANGAN YANG BERBEDA<br>PADA ITIK TEGAL DENGAN MAGELANG<br>Dattadewi Purwantini, Raden Singgih Sugeng Santosa, Setya Agus Santosa, Agus Susanto,<br>dan Dewi Puspita Candrasari .....                                                                                        | 91 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| PENGARUH LEVEL AKTIVATOR YANG DIBUAT DENGAN MEDIA BUAH MAJA<br>( <i>Aegle marmelos</i> ) TERHADAP RASIO C/N DAN KINETIKA PH PUPUK ORGANIK PADAT<br>SAPI POTONG<br>Muhammad Alif Wardhana, Agustinah Setyaningrum, dan Pramono Soediarso .....                                               | 98  |
| KAJIAN SUPLEMENTASI DAUN KATUK DALAM RANSUM TERHADAP NILAI<br>HEMATOLOGIS PADA GAMBARAN DARAH KELINCI BUNTING<br>Mohandas Indradji, Diana Indrasanti, Endro Yuwono, Sufiriyanto Sufiriyanto, dan<br>Muhammad Samsi .....                                                                    | 105 |
| TINGKAT INFEKSI DAN IDENTIFIKASI JENIS NEMATODA PENYEBAB<br>NEMATODIASIS PADA SAPI POTONG BERBAGAI UMUR DI KECAMATAN<br>KALIBAGOR KABUPATEN BANYUMAS<br>Yuanita Adhelia Prawestri, Diana Indrasanti, dan Mohandas Indradji .....                                                            | 106 |
| PROFIL KONSENTRASI PROGESTERON DAN ESTROGEN PARUH PERTAMA<br>KEBUNTINGAN KAITANNYA DENGAN BOBOT LAHIR SAPI PASUNDAN<br>Mas Yedi Sumaryadi, Euis Nia Setiawati, dan Dadang Mulyadi Saleh .....                                                                                               | 115 |
| HUBUNGAN ANTARA LITTER SIZE DENGAN KARAKTERISTIK REPRODUKSI<br>INDUK DAN ANAK YANG DILAHIRKAN PADA DOMBA BATUR<br>Nur Rohmat, Mas Yedi Sumaryadi, dan Agus Susanto .....                                                                                                                    | 122 |
| PENAMBAHAN KUNING TELUR PADA SUSU SKIM TERHADAP MOTILITAS DAN<br>FERTILITAS SPERMATOOZOA AYAM PELUNG<br>Dadang Mulyadi Saleh, Mas Yedi Sumaryadi, Aras Prasetyo Nugroho, dan Chomsiatun<br>Nurul Hidayah.....                                                                               | 130 |
| PENGUNAAN NMA DAN LAMA PENYIMPANAN YANG BERBEDA TERHADAP<br>MOTILITAS DAN FERTILITAS SPERMATOOZOA AYAM KAMPUNG<br>Dadang Mulyadi Saleh, dan Agus Yuniawan Isyanto .....                                                                                                                     | 134 |
| PENGARUH PENAMBAHAN SARI KULIT BUAH SEMANGKA ( <i>Citrullus lanatus</i> )<br>TERHADAP KUALITAS SEMEN AYAM KAMPUNG<br>Ginar Rosita, Laras Nur Prawesti, Zurriyatina Qurrota A'yun, Umi Fadlilah, Yudistira Indra<br>Pratama, Mukh Arifin, dan Yosephine Laura Raynardia Esti Nugrahini ..... | 140 |
| PENGARUH TINGKAT KEPADATAN CLOSE HOUSE TERHADAP BOBOT AKHIR<br>DAN KADAR ALBUMIN PLASMA AYAM BROILER SETRAIN COBB<br>Muhamad Samsi, Ismoyowati Ismoyowati, Elly Tugiyanti, Ibnu Hari Sulistyawan, Sufiriyanto<br>Sufiriyanto, dan Sigit Mugiyono.....                                       | 149 |
| PENGARUH RASIO INDUK: PEJANTAN TERHADAP TAKSIRAN HERITABILITAS<br>MENGUNAKAN ANIMAL MODEL REML DAN ANOVA<br>Agus Susanto, Dattadewi Purwantini, Setya Agus Santosa, dan Dewi Puspita Candrasari.....                                                                                        | 156 |
| HUBUNGAN BOBOT TELUR DAN INDEKS TELUR DENGAN BOBOT TETAS PADA<br>PERSILANGAN ITIK LOKAL<br>Dewi Puspita Candrasari, Dattadewi Purwantini, Setya Agus Santosa, dan Agus Susanto.....                                                                                                         | 163 |
| EFEKTIVITAS EKSTRAK <i>Andrographolide paniculata</i> TERHADAP PROFIL DARAH,<br>INFESTASI OOKISTA, DAN PRODUKSI KAMBING PERANAKAN ETTAWAH<br>Rositawati Indrati.....                                                                                                                        | 164 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| PERFORMA TERNAK SAPI DALAM EKOSISTEM PERKEBUNAN KELAPA SAWIT<br>DI KABUPATEN SERDANG BEDAGAI, SUMATERA UTARA<br>Sri Haryani Sitindaon, Muainah Muainah, T Syahril, Agung Budi Santoso, Kairiah Kairiah .....                                                                                   | 171 |
| REKONSTITUSI ISOLAT KERING BEKU BAKTERI <i>Pasteurella multocida</i> PENYEBAB<br>PENYAKIT NGOROK PADA SAPI DAN IDENTIFIKASI ULANG SECARA<br>KONVENSIIONAL DAN MOLEKULER<br>Sri Suryatmiati Prihandani.....                                                                                     | 179 |
| KONSISTENSI PERINGKAT INDIVIDU KAMBING SAANEN PADA SELEKSI DENGAN<br>JUMLAH CATATAN PRODUKSI YANG BERBEDA<br>Setya Agus Santosa, Dattadewi Purwantini, agus Susanto, Dewi Puspita Candrasari, dan<br>Novita Hindratiningrum.....                                                               | 187 |
| PERBEDAAN KUANTITAS PADATAN TOTAL SERTA FRAKSI PROTEIN SUSU<br>ANTARA KAMBING SAANEN DAN PERANAKAN ETTAWA<br>Hermawan Setyo Widodo, Afduha Nurus Syamsi, Yusuf Subagyo, dan Pramono Soediartha.....                                                                                            | 194 |
| EVALUASI KINERJA GOOD DAIRY FARMING PRACTISE (GDFP) PETERNAKAN<br>KAMBING PERANAKAN ETTAWA (PE) RAKYAT DI KECAMATAN KALIGESING<br>KABUPATEN PURWOREJO<br>Yusuf Subagyo, Triana Yuni Astuti, Pramono Soediartha, Afduha Nurus Syamsi, dan<br>Hermawan Setyo Widodo .....                        | 199 |
| POTENSI ANTIMIKROBIA ALAMI NANOEMULSI EKTRAK BINAHONG TERHADAP<br><i>Salmonella typhi</i><br>Faizal Rivaldy Wijanarko, Nalendra Gigih Wibawanto Putra, Melinda Erhya Krismaputri,<br>Listya Purnamasari, Roni Yulianto, Himmatul Khasanah, dan Desy Cahya Widianingrum.....                    | 207 |
| SUPLEMENTASI TEPUNG KUNYIT ( <i>Curcuma domestica Val</i> ) DALAM PAKAN<br>TERHADAP PRODUKSI DAN KUALITAS TELUR AYAM NIAGA PETELUR<br>Nu'man Hidayat, Ismoyowati, Sigit Mugiyono, Imam Suswoyo dan Ibnu Hari Sulistyawan .....                                                                 | 213 |
| PROFIL HEMATOLOGI AYAM NIAGA PETELUR YANG DIBERI PAKAN BASAL<br>DENGAN SUPLEMENTASI TEPUNG KUNYIT ( <i>Curcuma domestica val</i> )<br>Aras Prasetyo Nugroho, Ismoyowati, Elly Tugiyanti, Rosidi, Sufiriyanto dan Diana Indrasanti .....                                                        | 220 |
| PENAMBAHAN SILASE IKAN TERBANG ( <i>Hyrundicthys oxycephalus</i> ) PADA RANSUM<br>FASE FINISHER TERHADAP PERFORMA AYAM KAMPUNG SUPER<br>Taufiq, Marsudi, Lilis Ambarwati .....                                                                                                                 | 227 |
| RASIO EKWIVALENSI LAHAN TUMPANGSARI <i>Indigofera zollingeriana</i> DAN<br><i>Pennisetum purpureum cv Mott</i> BERDASARKAN KANDUNGAN NUTRIEN DI AREAL<br>TEGAKAN KELAPA<br>Malcky Makanaung Telleng, Daniel Nelwan, Veybe Gresje Kereh, Ivonne Maria Untu<br>dan Tilly Flora Desaly Lumy ..... | 234 |
| BOBOT DAN KADAR LEMAK ABDOMINAL ITIK CIHATEUP YANG RANSUMNYA<br>DITAMBAHKAN DENGAN AMPAS TEH HIJAU FERMENTASI<br>Andri Kusmayadi, Ristina Siti Sundari.....                                                                                                                                    | 240 |
| INDEKS SINKRONISASI PROTEIN-ENERGI DARI BEBERAPA KONSENTRAT<br>SUMBER PROTEIN BAGI RUMINANSIA<br>Afduha Nurus Syamsi, Hermawan Setyo Widodo, Yusuf Subagyo dan Pramono Soediartha.....                                                                                                         | 244 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| RASIO ASETAT/PROPIONAT PADA PAKAN DOMBA BERKROMIUM ORGANIK<br>YANG DISUPLEMENTASI BAWANG PUTIH ( <i>Allium sativum</i> ) DAN RUMPUT LAUT<br>( <i>Gracilaria sp.</i> )<br>Imam Sutrisno, Caribu Hadi Prayitno, Titin Widiyastuti, Munasik.....                                                         | 252 |
| PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG SPIRULINA ( <i>Spirulina platensis</i> ) DALAM<br>RANSUM TERHADAP PRODUKSI TELUR DAN KONVERSI RANSUM PADA PUYUH<br>( <i>Coturnix coturnix japonica</i> )<br>Yorix Frans Detro Wendi, Noferdian dan Zubaidah.....                                                           | 259 |
| PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG SPIRULINA ( <i>Spirulina platensis</i> ) DALAM<br>RANSUM TERHADAP KUALITAS TELUR PUYUH ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> )<br>Riki Adhi Saputra, Noferdian dan Sestilawarti.....                                                                                         | 268 |
| PENGARUH KERJA DAN PEMBATASAN PAKAN DAN SETELAH BERHENTI KERJA<br>DAN KEMBALI DIBERI PAKAN PENUH TERHADAP FEED INTAKE, KECERNAAN<br>DAN PERTUMBUHAN<br>Pambudi Yuwono, Mochamd Socheh, Satrijo Widi Purbojo, Agus Priyono, Agustinah<br>Setyaningrum dan Imbang Haryoko .....                         | 276 |
| PENURUNAN PRODUKSI METAN MELALUI REKAYASA PAKAN ADITIF<br>SECARA IN VITRO<br>Fransisca Maria Suhartati dan Wardhana Suryapratama .....                                                                                                                                                                | 280 |
| PENINGKATAN KECERNAAN KOMPONEN SERAT DAN ENERGI PADA BERBAGAI<br>IMBANGAN JERAMI PADI AMONIASI DAN KONSENTRAT MELALUI<br>SUPLEMENTASI EKSTRAK BUNGA WARU ( <i>Hibiscus tileaceus</i> ) IN-VITRO<br>Muhamad Bata dan Sri Rahayu .....                                                                  | 281 |
| PELATIHAN PENGOLAHAN PAKAN KOMPLIT BERBAHAN BAKU LOKAL PADA<br>“KELOMPOK MEGAR BEBEK CIHATEUP”<br>Andri Kusmayadi, Ristina Siti Sundari, Yusuf Sumaryana .....                                                                                                                                        | 289 |
| TANTANGAN DALAM PEMENUHAN PAKAN BERKUALITAS UNTUK<br>PENGEMBANGAN PETERNAKAN AYAM LOKAL DIMASA PANDEMI COVID-19<br>DI KOTA TOMOHON<br>Laurentius Rumokoy, Lentji Rinny Ngangi, Agnes Ni Wayan Seputri, Wisje Lusita Toar .....                                                                        | 290 |
| NILAI HEMOGRAM AYAM BROILER YANG DIBERIKAN RAMUAN HERBAL<br>KUNYIT ( <i>Curcuma domestica</i> Val ) DAN JAHE ( <i>Zingiber officinale</i> ) BERPROBIOTIK<br>DALAM AIR MINUM TERHADAP HEMOGRAM AYAM BROILER<br>Munna Sari Harahap, Anie Insulistyowati dan Sri Wigati.....                             | 296 |
| KANDUNGAN FLAVONOID, PENAMPILAN FISIK DAN MIKROBIOLOGI<br>MULTINUTRIENT BLOCK DENGAN PENAMBAHAN DAUN SIRIH SEBAGAI<br>PELENGKAP PAKAN KAMBING<br>Retno Iswarin Pujaningsih, Widiyanto, Baginda Iskandar Moeda Tampoebolon,<br>Sri Mukodiningsih, Alexander Immanuel and Laila Rahmadani Lenggana..... | 297 |
| PENGANTIAN AMPAS TAHU DENGAN LEVEL KONSENTRAT BERBEDA<br>TERHADAP PEMANFAATAN ENERGI RANSUM<br>Elyza Zahrotul Muhtaromah, Eko Pangestu, Marry Christiyanto dan Limbang Kustiawan<br>Nuswantara .....                                                                                                  | 306 |

|                                                                                                                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DINAMIKA PENGARUH BERBAGAI MACAM DAN TARAF BAHAN TAMBAHAN MUDAH DIDAPAT PADA KUALITAS FISIK SILASE RUMPUT PADANG GOLF<br>Eko Hendarto, Bahrin, Nur Hidayat dan Harwanto .....                    | 314 |
| PENGARUH PENAMBAHAN CAIRAN RUMEN KERBAU SEBAGAI SUMBER ENZIM DALAM RANSUM TERHADAP EFISIENSI PENGGUNAAN PROTEIN PADA AYAM BROILER .....                                                          | 321 |
| Jusua Roito Simarmata, Agus Budiansyah dan Resmi .....                                                                                                                                           | 321 |
| PERANAN TEPUNG KACANG TANAH ( <i>Peanut meal</i> ) SEBAGAI PAKAN AYAM PETELUR<br>Florencia Nery Sompie, Jein Rinny Leke, Jacqueliem Laihad dan Linda Tangkau.....                                | 322 |
| POTENSI DAN DAYA DUKUNG LIMBAH TANAMAN PANGAN SEBAGAI SUMBER PAKAN TERNAK SAPI POTONG DI SULAWESI TENGGARA<br>Wa Ode AlJumiati, Fanny Yulia Irawan, Siti Rahmah Karimuna dan Didik Raharjo ..... | 328 |
| PENGARUH INKUBASI CAIRAN RUMEN KERBAU SEBAGAI SUMBER ENZIM TERHADAP RANSUM AYAM BROILER<br>Nova Mariana Dalimunthe, Agus Budiansyah dan Resmi .....                                              | 337 |
| PENGARUH INKUBASI CAIRAN RUMEN KERBAU TERHADAP GLUKOSA TERLARUT BAHAN ORGANIK SERTA SERAT KASAR PADA BUNGKIL KELAPA DAN BUNGKIL INTI SAWIT<br>Sovia Sifa Putri, Agus Budiansyah dan Resmi .....  | 338 |
| PENGARUH LAMA PERENDAMAN BENIH TERHADAP PERTUMBUHAN <i>SORGHUM GREEN FODDER</i> HIDROPONIK<br>Zahrotul Luklukyah, Tri Puji Rahayu dan Mohamad Haris Septian.....                                 | 339 |
| PENGARUH SILASE IKAN TERBANG ( <i>Hyrundicthys oxycephalus</i> ) SECARA KIMIAWI TERHADAP PERSENTASE ORGAN DALAM AYAM KUB<br>Lilis Ambarwati, Marsudi dan Ninsar .....                            | 347 |
| HYDERTETOYER SEBAGAI PENGANTI LAHAN HIJAUAN PAKAN TERNAK KONVENSIONAL<br>Sri Widiastuti, Nur Achmad Purnama Nugraha dan Tri Puji Rahayu .....                                                    | 354 |
| POTENSI GULMA KIRINYUH ( <i>Chromolaena odorata</i> ) SEBAGAI AGEN PEREDUKSI GAS METAN TERNAK RUMINANSIA<br>Ridhwan Anshor Alfauzi dan Nur Hidayah .....                                         | 361 |
| RESPONSE OF GOAT FED WITH AMMONIATED LOCAL FEED AND UREA PALM SUGAR BLOCK (UPSB) SUPPLEMENTATION<br>Charles L. Kaunang dan Endang Pudjihastuti .....                                             | 370 |
| POTENSI SERANGGA TENEBRIO MOLITOR UNTUK PENGEMBANGAN PETERNAKAN ORGANIK PADA MASA PANDEMI COVID-19<br>Wisje Lusya Toar, Santi Turangan dan Laurentius Rumokoy .....                              | 380 |
| PERTAMBAHAN BOBOT BADAN SAPI YANG DIBERI DAUN LAMTORO ( <i>Leucaena leucocephala</i> )<br>Wardhana Suryapratama dan Fransisca Maria Suhartati.....                                               | 385 |

|                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| PENGARUH SUBSTITUSI ROTI AFKIR MENGGANTIKAN JAGUNG PADA PAKAN KOMERSIL TERHADAP BAGIAN-BAGIAN ORGAN DIGESTORIA AYAM BROILER<br>Emmy Susanti, Elly Tugiyanti dan Titin Widyastuti .....                                                | 390 |
| PENGARUH LEVEL ADITIF KATUL, ONGGOK DAN KOMBINASINYA TERHADAP KUALITAS FISIK SILASE BATANG RUMPUT GAJAH<br>Nur Hidayat, Bahrin, Imbang Haryoko, dan Harwanto .....                                                                    | 396 |
| DEGRADASI PROTEIN RANSUM BASAL YANG DI SUPLEMENTASI <i>UNDEGRADED</i> DIETARY <i>PROTEIN</i> DAN <i>RUMEN DEGRADABEL PROTEIN</i> SECARA <i>IN VITRO</i><br>Efka Aris Rimbawanto dan Bambang Hartoyo.....                              | 403 |
| DAUN KELOR DAN MANFAATNYA UNTUK KELINCI ( <i>REVIEW</i> )<br>Ratri Retno Ifada dan Hasrianti Silondae .....                                                                                                                           | 410 |
| RESPON PERTUMBUHAN RUMPUT SETARIA ( <i>Setaria spachelata</i> ) YANG DIBERI PUPUK KOTORAN SATWA KUSKUS ASAL PENANGKARAN PADA DEFOLIASI KEDUA<br>Diana Sawen, Sriani Nauw, Lamberthus Nuhuyan dan Muhhamad Junaidi .....               | 415 |
| KECERNAAN BAHAN KERING DAN BAHAN ORGANIK RANSUM KOMBINASI PADA KELINCI YANG DIBERI LEGUM DEMA<br>Diana Sawen, Martha Kayadoe, Dwi Djoko Rahardjo dan Alberth M. Manyamboi .....                                                       | 416 |
| KANDUNGAN PROTEIN DAN SERAT KASAR AMOFER JANGGEL JAGUNG DENGAN PENAMBAHAN M21 DEKOMPOSER<br>Restuti Fitria, Novita Hindratiningrum, Setya Agus Santosa .....                                                                          | 421 |
| KADAR PROTEIN DAN SERAT KASAR AMOFER TONGKOL JAGUNG DENGAN PENAMBAHAN BAHAN ADITIF YANG BERBEDA<br>Novita Hindratiningrum, Yuni Primandini dan Kristiawan .....                                                                       | 426 |
| KAJIAN KUALITAS <i>SORGHUM GREEN FODDER</i> PADA MEDIA TANAM CAIR DENGAN BEDA UMUR PANEN<br>Bahrin, Athallah Alem Rafitaqi, Nur Hidayat dan Harwanto .....                                                                            | 431 |
| EVALUASI PEMANFAATAN ADITIF BOOSTER TERHADAP PENAMPILAN PRODUKSI BROILER DI <i>CLOSED HOUSE</i><br>Muharlieni, Edhy Sudjarwo, Dyah Lestari Yulianti, Ahmad Shokhibul Khizzudin, Yudha Setyo<br>Adi Nugroho dan Ubaid Aqil Faalih..... | 438 |
| KUALITAS KIMIA DAGING KAMBING ASAP DENGAN PEMBERIAN BERBAGAI SERBUK GERGAJI KAYU<br>Ahmad Bayu Ariawan, Harapin Hafid dan Fitrianiingsih.....                                                                                         | 446 |
| KUALITAS NUGGET HATI DENGAN PERBEDAAN JENIS HATI DAN CARA PEMASAKAN<br>Dedes Amertaningtyas, Herly Evanuarini dan Mulia Winirsya Apriliani .....                                                                                      | 454 |
| KUALITAS ORGANOLEPTIK DAGING AYAM YANG DIGORENG MENGGUNAKAN JENIS MINYAK GORENG YANG BERBEDA<br>Nafly Comilo Tiven, Tienni Mariana Simanjorang, Lily Joris dan Agustina Batuwaal.....                                                 | 460 |
| SIFAT ORGANOLEPTIK BAKSO DAGING ENTOG ( <i>Cairina moschata</i> ) DENGAN PENAMBAHAN BEBERAPA KONSENTRASI KARAGENAN<br>Kusuma Widayaka, Agustinus Hantoro Djoko Rahardjo dan Triana Setyawardani .....                                 | 468 |

|                                                                                                                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| PENGARUH PENAMBAHAN LABU KUNING ( <i>Cucurbita moshcata</i> ) PADA NUGGET DAGING SAPI TERHADAP AROMA DAN RASA<br>Ahmad Jamaludin, Tri Sukmaningsih dan Supranoto.....                                            | 477 |
| PERTUMBUHAN STARTER DENGAN MEMANFAATKAN NANGKA DAN CEMPEDAK SEBAGAI ADDITIF GULA PADA YOGURT SUSU KAMBING<br>Antonia Nani Cahyanti, Adi Sampurno, Erwin Nofiyanto dan Iswoyo.....                                | 482 |
| KARAKTERISTIK MIKRO STRUKTUR DAN KOMPOSISI CANGKANG TELUR UNGGAS DOMESTIKASI DENGAN MENGGUNAKAN SEM DAN XRF<br>Ahmad Iskandar Setiyawan, Mohammad Faiz Karimy dan Zosi Erwinda.....                              | 490 |
| PEMANFAATAN EKSTRAK LIMBAH BUAH NAGA MERAH PADA YOGHURT SINBIOTIK DENGAN PEMANIS ALAMI<br>Manik Eirry Sawitri, Tama Mayna Kusuma Ningrum <sup>2</sup> dan Ria Dewi Andriani <sup>1</sup> .....                   | 497 |
| PENGARUH LAMA PENGOVENAN TELUR ASIN YANG DIBUAT DENGAN CARA BASAH TERHADAP SUSUT BOBOT, AKTIVITAS AIR DAN KADAR AIR<br>Annisya Mutmainnah, Haris Lukman dan Resmi.....                                           | 502 |
| RENDEMEN, DAYA BUIH, WAKTU REHIDRASI DAN WARNA TEPUNG PUTIH TELUR YANG DIBUAT MENGGUNAKAN METODE <i>FREEZE DRYING</i> DENGAN LAMA FERMENTASI BERNEDA<br>R. Singgih Sugeng Santosa dan Arif Prashadi Santosa..... | 509 |
| PENGARUH PENAMBAHAN SARI BUAH BIT MERAH ( <i>Beta vulgaris L.</i> ) TERHADAP KADAR AIR, GULA DAN TINGKAT KESUKAAN ES KRIM SUSU SAPI<br>Rofiatul Munawaroh, Triana Setyawardani dan Sri Rahayu .....              | 515 |
| KUALITAS ORGANOLEPTIK TELUR ASIN DENGAN PENAMBAHAN BAWANG PUTIH DAN LAMA PEMERAMAN YANG BERBEDA<br>Haris Lukman dan Suryono .....                                                                                | 524 |
| REVIEW INTERAKSI PROTEIN WHEY DAN POLIFENOL<br>Abdul Manab, Premy Puspita Rahayu dan Winda Fransisca Saragih.....                                                                                                | 530 |
| PENGARUH PENGGUNAAN BERBAGAI SUMBER MINYAK TERHADAP MUTU SOSIS AYAM FUNGSIONAL<br>John Ernst Gustaaf Rompis, Jola Josephien Mariane Roosje Londok dan Rita Meilani Tinangon.....                                 | 542 |
| PENAMBAHAN PROBIOTIK DALAM PAKAN TERHADAP KUALITAS INTERIOR TELUR AYAM NIAGA PETELUR AFKIR<br>Rosidi, Elly Tugiyanti dan Ria Puspita Sari .....                                                                  | 543 |
| PEMANFAATAN TEPUNG PISANG KEPOK ( <i>Musa Paradisiaca formantypica</i> ) SEBAGAI PAKAN AYAM PETELUR<br>Jein Rinny Leke, Erwin Wantasen, Ratna Siahaan, dan Malcky Telleng.....                                   | 551 |
| PENGARUH PENAMBAHAN GELATIN KULIT SAPI TERHADAP KUALITAS SOSIS DAGING SAPI<br>Meity Sompie, Siswosubroto Surtijono, Christina Junus.....                                                                         | 557 |
| PROFIL KONSUMEN RUMAH MAKAN BEBEK SINJAY MADURA (STUDI KASUS RUMAH MAKAN BEBEK SINJAY CABANG KOTA MALANG)<br>Nanang Febrianto dan Budi Hartono .....                                                             | 562 |

|                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| THE RELATIONSHIP OF GROUP DYNAMIC AND MOTIVATION OF FARMER GROUP OF ETAWA CROSS BREED GOAT (PE) IN PURWOREJO REGENCY (CASE STUDY IN KALIGESING SUB DISTRICT) |     |
| Muhammad Nuskhi And Lucie Setiana .....                                                                                                                      | 567 |
| TINGKAT KEMASIRAN, KADAR GARAM DAN KADAR AIR TELUR ASIN YANG DIBUAT DENGAN MENAMBAHKAN TEPUNG JAHE DAN BAWANG PUTIH PADA ADONAN                              |     |
| Irfan Fadhlurrohman, Juni Sumarmono, dan Triana Setyawardani .....                                                                                           | 574 |
| STUDI KOMPARATIF PRODUKTIVITAS USAHA TERNAK DOMBA DITINJAU DARI TUJUAN PEMELIHARAAN DI KECAMATAN SUMEDANG UTARA                                              |     |
| Shafa Meila Anindita, Krismiwati Muatip dan Nunung Noor Hidayat .....                                                                                        | 583 |
| KARAKTERISTIK PETERNAK SAPI POTONG BERBASIS MEDIA SOSIAL PADA ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0                                                                      |     |
| Hermin Purwaningsih, Novie Andri Setianto, dan Ega Pangesti.....                                                                                             | 592 |
| KOMPETENSI PENYULUH PERTANIAN DALAM REVOLUSI INDUSTRI 4.0 MENUJU PERTANIAN MODERN                                                                            |     |
| Lucie Setiana, Muhammad Nuskhi, dan Surur Hidayat.....                                                                                                       | 602 |
| ANALISIS TREND POPULASI DAN POTENSI PENGEMBANGAN TERNAK KERBAU DI PROVINSI JAWA TENGAH                                                                       |     |
| Nunung Noor Hidayat, Sri Mastuti, Rahayu Widiyanti dan Endro Yuwono.....                                                                                     | 608 |
| ANALISIS SENSITIVITAS BIAYA PRODUKSI TERHADAP PENDAPATAN USAHA TERNAK AYAM NIAGA PEDAGING DI KABUPATEN BANYUMAS                                              |     |
| Sri Mastuti, Nunung Noor Hidayat, Rahayu Widiyanti dan Endro Yuwono.....                                                                                     | 616 |
| ANALISIS MANAJEMEN PEMELIHARAAN DAN PENGARUHNYA TERHADAP PENDAPATAN USAHA TERNAK KERBAU DI KECAMATAN JATI, KABUPATEN KUDUS                                   |     |
| Nur Asiah, Rahma Wulan Idayanti dan Candarisma Dhanes Noor Viana.....                                                                                        | 624 |
| KONTRIBUSI USAHA ITIK PETELUR TERHADAP PENDAPATAN RUMAH TANGGA PETANI/PETERNAK PADA MASA PANDEMI COVID 19 DI KABUPATEN MINAHASA PROPINSI SULAWESI UTARA      |     |
| Stevy P. Pangemanan, Ingriet D. R. Lumenta, Sony. A.E. Moningkey dan Meiske R. Rundengan .....                                                               | 634 |
| PENGEMBANGAN <i>INTEGRATED FARMING SYSTEM</i> DENGAN POLA TANAM JAGUNG PANEN SAPI (TJPS) DI KABUPATEN MINAHASA UTARA                                         |     |
| Sintya J.K. Umboh, Boyke Rorimpandey dan Linda Christina Maria Karisoh .....                                                                                 | 644 |
| KEPEDULIAN PETERNAK SAPI PERAH TERHADAP ASURANSI USAHA TERNAK SAPI DI KABUPATEN BANYUMAS                                                                     |     |
| Rahayu Widiyanti, Nunung N Hidayat, Sri Mastuti .....                                                                                                        | 649 |
| MANFAAT PENGEMBANGAN USAHA TERNAK BABI YANG BERWAWASAN LINGKUNGAN                                                                                            |     |
| Artise H.S. Salendu, Meiske L. Rundengan, Femi H. Elly dan Tilly F.D. Lumy.....                                                                              | 650 |

|                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>KEBIJAKAN AGRIBISNIS TERNAK SAPI POTONG DALAM MENUNJANG PEMBANGUNAN PETERNAKAN</b><br>Agustinus Lomboan, Femi Hadidjah Elly, Deasy Soeikromo, Meiske L. Rundengan, Zulkifli Poli .....                                                         | 655 |
| <b>HUBUNGAN LAMA BETERNAK DAN JUMLAH TERNAK DENGAN TINGKAT KETERAMPILAN PEMBERIAN PAKAN PADA PETERNAK SAPI POTONG DI DAERAH URUT SEWU KABUPATEN KEBUMEN</b><br>Fitria Pebi Nurmala Saputri, Krismiwati Muatip dan Titin Widiyastuti.....          | 662 |
| <b>PELUANG PENGEMBANGAN BISNIS TERNAK PUYUH BERKELANJUTAN (STUDI KASUS PADA USAHA TERNAK PUYUH MILIK KELOMPOK REMAJA MASJID ULIL ALBAB)</b><br>Zulkifli Poli, Jailani Husain, Cherlie L.K. Sarajar dan Wahida Ma'ruf .....                        | 671 |
| <b>PELATIHAN PEMBUATAN ES KRIM SEHAT UNTUK KELOMPOK IBU KM 11 DESA WAREMBUNGAN PROVINSI SULAWESI UTARA</b><br>Jein Rinny Leke ,Erwin Wantasen, Wahida Maruf, Jacqueline Laihad dan Nova Lontaan .....                                             | 676 |
| <b>PERFORMA PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHA AYAM POTONG DI KABUPATEN BIAK PAPUA</b><br>Trisiwi Wahyu Widayati, Iriani Sumpe, Stephanus Pakage dan Hendrik Hay .....                                                                                 | 681 |
| <b>MOTIF PETERNAK DALAM BUDIDAYA SAPI LOKAL DI KABUPATEN BREBES DAN KAITANNYA DENGAN PEKERJAAN UTAMA PETERNAK</b><br>Mochamad Sugiarto, Yusmi Nur Wakhidati, Oentoeng Edy Djatmiko, Syarifuddin Nur, dan Alief Einstein .....                     | 687 |
| <b>POTENSI EKONOMI PENGOLAHAN FESES KAMBING MENJADI KOMPOS DI KECAMATAN CILONGOK KABUPATEN BANYUMAS</b><br>Krismiwati Muatip, Lis Safitri, Hermin Purwaningsih, Muhammad Nuskhi, Agustinah Setyaningrum dan Aceng Mumu Nazmudin.....              | 688 |
| <b>PENGARUH WARNA KERABANG TELUR TERHADAP KUALITAS TELUR AYAM KUB-2</b><br>Nurul Pratiwi, Tike Sartika dan Komarudin .....                                                                                                                        | 698 |
| <b>RESPON FISILOGI DAN KUALITAS FISIK DAGING ITIK CIHATEUP YANG DIBERI ISOTONIK ALAMI DALAM SISTEM PEMELIHARAAN KERING</b><br>Nurul Frasiska, Rio Ananda Riyadi dan Novia Rahayu .....                                                            | 704 |
| <b>PRODUKSI WHEY ASAM, TINGKAT KEASAMAN DAN PERSENTASE PRODUK PADA PROSES PEMBUATAN GREEK-STYLE YOGURT DARI SUSU SAPI DAN SUSU KAMBING DENGAN TEKNIK MIKROFILTRASI.</b><br>Juni Sumarmono, Triana Setyawardani, Nur Aini dan Sarah Destiana ..... | 705 |
| <b>SIFAT KIMIAWI DAN KARAKTERISTIK MORFOLOGI KULIT KAMBING AWETAN PIKEL DENGAN PENGGUNAAN GARAM YANG BERBEDA</b><br>Iwan Fajar Pahlawan, Ageng Priatni, Rihastiwi Setiya Murti .....                                                              | 712 |
| <b>PRODUKTIVITAS USAHA PETERNAKAN AYAM BROILER MENGGUNAKAN TIPE KANDANG SEMI CLOSED HOUSE POLA KEMITRAAN PERUSAHAAN DI KABUPATEN KEBUMEN</b><br>Novie Andri Setianto, Ismoyowati, Hudri Aunurrohman, Vony Armelia .....                           | 722 |

|                                                                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ANALISIS DAMPAK PANDEMI COVID-19 TERHADAP USAHA TERNAK DOMBA<br>KAMBING (STUDI KASUS PETERNAK HPDKI KABUPATEN BANYUMAS)                                             |     |
| Zaenab Nurul Jannah, Novie Andri Setianto dan Krismiwati Muatip .....                                                                                               | 729 |
| ANALISIS PANGSA PENGELUARAN PANGAN PETERNAK AYAM BROILER<br>DI KABUPATEN BANYUMAS                                                                                   |     |
| Yusmi Nur Wakhidati, Moch. Sugiarto, Hudri Aunurrohman dan Alief Einstein.....                                                                                      | 735 |
| PENDUGAAN BOBOT TUBUH BERBASIS UKURAN LINIER TUBUH<br>PADA BERBAGAI JENIS DOMBA                                                                                     |     |
| Mochamad Socheh, Agus Priyono, Imbang Haryoko, Iqbal Khoeruddin, Rahardyan<br>Fakhrezirakando Arkan, Anggana Irsandi, dan Imam Sutapa .....                         | 736 |
| PENGARUH PENGGUNAAN PENGECER FILTRAT KECAMBAH KACANG HIJAU<br>TERHADAP KUALITAS SEMEN AYAM KAMPUNG                                                                  |     |
| Zurriyatina Qurrota A'yun, Ginar Rosita, Yudhistira Indra Pratama, Laras Nur Pawestri, Umi<br>Fadlilah, Mukh Arifin, Yosephine Laura Raynardia Esti Nugrahini ..... | 744 |



# ANIMAL PRODUCTION

Scientific Journal of Farm Animals and Feed Resources in the Tropic

## TERAKREDITASI

website : [www.animalproduction.id](http://www.animalproduction.id)  
email : [redaksijap@gmail.com](mailto:redaksijap@gmail.com)

Indexed in :



ISBN 978-602-52203-3-3



9 786025 220333

## HUBUNGAN BOBOT TELUR DAN INDEKS TELUR DENGAN BOBOT TETAS PADA PERSILANGAN ITIK LOKAL

Dewi Puspita Candrasari\*, Dattadewi Purwantini, Setya Agus Santosa dan Agus Susanto

Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto 53123, Indonesia

\*Korespondensi email: dewipuspita.chandra@unsoed.ac.id

**Abstrak.** Penelitian bertujuan mengetahui hubungan antara berat telur dan indeks telur dengan bobot tetas. Materi penelitian adalah 100 butir telur yang dihasilkan induk itik Persilangan berumur  $\pm$  7-9 bulan dengan umur telur 1-5 hari. Metode penelitian adalah experimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan yang di teliti adalah P1 Persilangan Magelang-Magelang, P2 Magelang-Tegal, P3 Tegal Magelang, P4 Tegal-Tegal. Hasil analisis menunjukkan rata-rata berat telur P1 64,69g/butir, indeks telur 83,91% dan bobot tetas 37,80g/ekor, P2 berat telur 68,36, indeks telur 81,99 dan bobot tetas 43,07%, P3 berat telur 72,60gr indeks telur 81,64% dan bobot tetas 40,10g. P4 berat telur 68,67gr indeks telur 81,70% dan bobot tetas 40,40g. Hasil analisis variansi untuk bobot telur menunjukan bahwa perlakuan berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ). Korelasi antara bobot telur dengan bobot tetas ditunjukan dengan persamaan  $Y = 18,499 + 0,3755X$  dengan  $R^2 = 0,2437$ . Hasil analisis variansi indeks telur dan bobot tetas menunjukan bahwa perlakuan berpengaruh tidak nyata ( $P > 0,05$ ) yang ditunjukan dengan persamaan.  $Y = -0,3089X + 69,288$  dengan  $R^2 = 0,0283$ . Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa semakin berat bobot telur akan semakin meningkatkan bobot tetas sampai bobot telur mencapai titik tertentu, setelah mencapai titik optimal, peningkatan bobot telur diikuti penurunan bobot tetas secara perlahan.

**Kata kunci :** Itik Magelang, itik Tegal, bobot telur, indeks telur, bobot tetas

**Abstract.** The study was aimed to determine the relationship between egg weight and egg index with hatching weight. The research material was 100 eggs produced by crossbreeding ducks aged  $\pm$  7-9 months with eggs aged 1-5 days. The research method is experimental using Completely Randomized Design (CRD). The treatments studied were P1 Magelang-Magelang Cross, P2 Magelang-Tegal, P3 Tegal Magelang, P4 Tegal-Tegal. The results of the analysis showed that the average egg weight P1 was 64.69g/egg, egg index was 83.91% and hatching weight was 37.80g/head, P2 egg weight was 68.36, egg index was 81.99 and hatching weight was 43.07%. P3 egg weight is 72.60gr, egg index is 81.64% and hatching weight is 40.10g. P4 egg weight was 68.67gr, egg index was 81.70% and hatching weight was 40.40g. The results of the analysis of variance for egg weight showed that the treatment had a significant effect ( $P < 0.05$ ). The correlation between egg weight and hatching weight is shown by the equation  $Y = 18.499 + 0.3755X$  with  $R^2 = 0.2437$ . The results of the analysis of variance in egg index and hatching weight showed that the treatment had no significant effect ( $P > 0.05$ ), which was indicated by the equation.  $Y = -0.3089X + 69.288$  with  $R^2 = 0.0283$ . Based on the results of the study, it can be concluded that the heavier the egg weight will increase the hatching weight until the egg weight reaches a certain point, after reaching the optimal point, the increase in egg weight is followed by a gradual decrease in hatching weight.

**Keywords:** Magelang Duck, Tegal Duck, egg weight, egg index, hatching weight