

PROSIDING SEMINAR NASIONAL

TEMA:

Teknologi dan Agribisnis Peternakan Seri V (STAP V)

SUB-TEMA:

Teknologi dan Agribisnis Peternakan untuk Mendukung
Ketahanan Pangan

TEMPAT & TANGGAL SEMINAR:

Hotel Aston Imperium Purwokerto, 18 November 2017

ISBN 978-602-52203-0-2



PENERBIT:

FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
PURWOKERTO
2018

PROSIDING SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN AGRIBISNIS PETERNAKAN SERI V

Sub Tema: “Teknologi dan Agribisnis Peternakan untuk Mendukung Ketahanan Pangan”, Hotel Aston Imperium Purwokerto, 18 November 2017

ISBN: 978-602-52203-0-2

PENYELENGGARA:

Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman

SUSUNAN PANITIA:

Ketua: Juni Sumarmono

Sekretaris: Yusmi Nur Wakhidati

Anggota: Ismoyowati, Agus Susanto, Setya Agus Santosa, Agus Susanto, Aras Prasetyo Nugroho, AHD Rahardjo, Titin Widyastuti, Elly Tugiyanti, Afduha Nurusyifa, Krismiwati Muatip, Imbang Haryoko, Novie Andri Setianto, M Sugiharto, Nunung Noor Hidayat, Ibnu Hari S, Triana Yuniastuti, dan Efka Aris Rimbawanto

Sekretariat: Enti Wahyuningsih, Lestari Rahajeng, Purwoko, Yuli Widiaryanti, Nur Alief, dan Murniyatun.

REVIEWER:

Juni Sumarmono, *Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman*

Ismoyowati, *Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman*

Abdul Latief Toleng, *Fakultas Peternakan Universitas Hasanudin*

Budi Guntoro, *Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada*

Akhmad Sodik, *Universitas Nahdatul Ulama*

Samadi, *Universitas Syiah Kuala*

Wisri Puastuti, *Balai Penelitian Ternak Ciawi*

EDITOR/PENYUNTING:

Ketua: Juni Sumarmono

Anggota: Agus Susanto, Aras Prasetyo Nugroho, Yusmi Nur Wakhidati, Murniatun

DESAIN COVER:

Nur Alief

PENERBIT:

Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto

ALAMAT REDAKSI:

Jalan Dr. Soeparno No 60 Purwokerto, Jawa Tengah INDONESIA

Telp/Fac. 0281-638792; email: fapet@unsoed.ac.id; www.fapet.unsoed.ac.id

Cetakan Pertama, Mei 2018

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

All Right Reserved

xxix + 496 hal, 21 x 29 cm

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas tersusunnya prosiding seminar ini. Prosiding disusun sebagai tindak lanjut dari Seminar Nasional Teknologi dan Agribisnis Peternakan Seri V atau **STAP V**. Sub tema seminar nasional pada tahun 2018 ini adalah “**Teknologi dan Agribisnis Peternakan untuk Mendukung Ketahanan Pangan**”. Seminar nasional terselenggara atas kerja sama antara Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman dengan jurnal ilmiah terakreditasi nasional (SINTA S2) yaitu jurnal **Animal Production**.

Seminar nasional ini diselenggarakan sebagai media penyebaran hasil-hasil penelitian dari para peneliti bidang peternakan di seluruh Indonesia dan ajang pertukaran informasi antar peserta mengenai topik-topik penelitian yang ditekuninya. Panitia membuat kelompok diskusi secara acak tidak sesuai dengan bidang ilmu dengan harapan terjadi pertukaran keilmuan, pemikiran dan wacana yang lebih luas di antara peserta diskusi. Prosiding ini berisi total 97 artikel yang ditulis oleh dosen/peneliti dari 26 institusi yang berbeda.

Atas nama civitas akademika Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, kami mengucapkan terima kasih kepada semua peserta, perguruan tinggi, serta lembaga-lembaga baik swasta maupun pemerintah atas partisipasinya dalam kegiatan seminar ini.

Kami mohon maaf apabila dalam penyusunan prosiding ini dan pelaksanaan seminar masih terdapat kekurangan. Semoga prosiding seminar STAP V bermanfaat bagi perkembangan dunia peternakan di Indonesia.

Terima kasih.

Purwokerto, 18 Mei 2018

Prof. Dr. Ismoyowati, SPt, MP
Dekan Fakultas Peternakan

DAFTAR ISI

THE IMPORTANCE OF ANIMAL BREEDING AND GENETIC RESOURCES TO IMPROVE ANIMAL PRODUCTIVITIES IN THE SOUTH EAST ASIAN REGION 1

Neramit Sookmanee	1
<i>Keynote Speaker</i>	1
Kasetsart University, Thailand	1
<i>Corresponding Author Email: sookmanee@yahoo.com</i>	1

MEMBANGUN INDUSTRI PETERNAKAN YANG RAMAH LINGKUNGAN (ENVIRONMENTALLY FRIENDLY) 6

Arif Sabdo Yuwono	6
<i>Keynote Speaker</i>	6
SEAMEO-BIOTROP, Bogor.....	6

KERAGAMAN GENETIK DAN KONSERVASI UNGGAS LOKAL 12

Ismoyowati	12
<i>Keynote Speaker</i>	12
Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman	12
<i>Corresponding Author Email: moy.moyowati@gmail.com; ismoyowati@unsoed.ac.id</i>	12

SUMBER DAYA GENETIK TERNAK LOKAL 23

Edy Kurnianto	23
<i>Invited Speaker</i>	23
Laboratorium Genetik, Pemuliaan dan Reproduksi, Departemen Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro Kampus Tembalang, Semarang 50275	23
<i>Corresponding Author Email: kurniantoedy17@gmail.com</i>	23

POTENSI PENGEMBANGAN WISATA BERBASIS HEWAN/TERNAK (ANIMAL BASED TOURISM)..... 34

Budi Guntoro	34
<i>Invited Speaker</i>	34
Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Indonesia	34
<i>Corresponding Author Email: budiguntoro@ugm.ac.id</i>	34

TEKNOLOGI ANALISIS DNA DALAM PENGUATAN STRATEGI KONSERVASI GENETIK SAPI LOKAL INDONESIA..... 40

Aris Winaya	40
<i>Invited Speaker</i>	40

Fakultas Pertanian Peternakan, Universitas Muhammadiyah Malang	40
<i>Corresponding Author Email: winaya@umm.ac.id</i>	40
 REVIEW : PEMANFAATAN AMPAS TEH SEBAGAI FEED ADITIF PAKAN UNGGAS DAN ANTI BAKTERI TERHADAP ESCHERICHIA COLI	
Elly Tugiyanti*, Emmy Susanti** dan Ibnu HS*	54
<i>Invited Speaker</i>	54
* Lab. Produksi Ternak Unggas Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman	54
** Lab. Pengetahuan Bahan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman	54
<i>Corresponding Author Email : tugiyanti. elly@gmail.com</i>	54
 KUALITAS ORGANOLEPTIK DAN KADAR AIR ECENG GONDOK TERFERMENTASI DENGAN SUMBER INOKULAN RAGI TEMPE SEBAGAI BAHAN PAKAN ALTERNATIF TERNAK ITIK LOKAL	
N. Hindratiningrum, S.S. Maryuni dan A.D. Tandjung	63
Fakultas Peternakan UNDARIS Ungaran	63
 PREDIKSI KANDUNGAN BAHAN KERING, PROTEIN KASAR DAN SERAT KASAR PADA KULIT KOPI (COFFEA SP.) SEBAGAI PAKAN TERNAK DENGAN MENGGUNAKAN METODE NEAR INFRARED REFLECTANCE SPECTROSCOPY (NIRS)	
Andika Boy Yuliansyah, Sitti Wajizah, dan Samadi	68
¹ Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala	68
<i>*Corresponding Author Email: samadi177@unsyiah.ac.id</i>	68
 TAMPILAN AYAM BROILER YANG DIBERI ALAS KANDANG RUSA (RUMPUT LAPANG DAN SAMPAH DAUN KERING)	
Yuni Primandini* dan Sugiyono	77
Universitas Darul Ulum Islamic Centre Sudirman Guppi Jl.Tentara Pelajar No.13 Ungaran Telp.(024) 6923180	77
<i>*Corresponding author email: yuni.prima@gmail.com</i>	77
 PENGARUH HOLDING TIME TERHADAP MOTILITAS DAN VIABILITAS SPERMATOZOA SEMEN CAIR BABI DALAM PENGECER KOMERSIAL	
Reni Ratni Dapawole¹ dan Alexander Kaka²	83
¹ Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Kristen Wira Wacana Sumba	83
Email: reniratni@gmail.com	83
² Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Kristen Wira Wacana Sumba	83
Email: alexanderkaka84@yahoo.com	83

KUALITAS TELUR PADA BERBAGAI AYAM SENTUL (EGG QUALITY OF SENTUL CHICKEN)..... 89

Sigit Mugiyono dan Ismoyowati 89
 Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto 89

EVALUASI RESPON PEMBERIAN BERBAGAI IMBUHAN PAKAN (FEED ADDITIVES) SEBAGAI PENGANTI ANTIBIOTIK PADA RANSUM TERHADAP PERFORMA DAN KUALITAS KARKAS AYAM KAMPUNG..... 93

Mira Delima*, Samadi, dan Herawati Latif..... 93
 Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala 93
 Jalan Tgk. Hasan Krueng Kalee No.3 Kopelma Darussalam Banda Aceh – 23111 Telp. (0651)7555269
 - 7552223 93
 *Corresponding author email: miradelima80@gmail.com 93

KONSUMSI DAN PRODUKSI SUSU SAPI PERAH AKHIR PERIODE LAKTASI YANG MENDAPAT SUPLEMENTASI HEITCHROSE 101

Caribu Hadi Prayitno* dan Yusuf Subagyo 101
 Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman 101
 *Corresponding author email: caribuunsoed@gmail.com 101

POST PARTUM HEAT DAN INTENSITAS ESTRUS INDUK SAPI BRAHMAN BERBASIS PENYAPIHAN UMUR PEDET YANG BERBEDA..... 102

Socheh, M., D.M. Saleh, dan Widiawati..... 102
 Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto 102
 *)Corresponding author email: moch.socheh@unsoed.ac.id 102

EFEK PEMBERIAN EKSTRAK HIPOFISIS SAPI TERHADAP PERFORMANS REPRODUKSI MENCIT BETINA (MUS MUSCULUS) SEBAGAI HEWAN MODEL108

Alexander Kaka dan Reni Ratni Dapawole 108
 Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Kristen Wira Wacana Sumba 108
 Corresponding Author Email: alexanderkaka84@yahoo.com 108

KUALITAS SPERMATOZOA AYAM SENTUL SPERMATOZOA QUALITY OF SENTUL CHICKEN..... 109

Dadang M Saleh dan Sigit Mugiyono 109
 Fak. Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto 109

PERFORMAN KELINCI LOKAL JANTAN YANG DIBERI PAKAN LUMPUR SAWIT FERMENTASI UNTUK MENGGANTIKAN BUNGKIL KELAPA..... 118

Duta Setiawan, Marjoko Purnomosidi dan Zakiatulyaqin 118
 Prodi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Kota Pontianak 118
Corresponding Author Email : duta.setiawan@faperta.untan.ac.id 118

PENGARUH PENAMBAHAN SELENIUM DAN VITAMIN E TERHADAP PERFORMANS AYAM PETELUR PERIODE AFKIR..... 124

Lilis Ambarwati* dan Nur Saidah..... 124
 Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan dan Perikanan Universitas Sulawesi Barat 124
**Corresponding Author Email*: lilisambarwati_38@yahoo.com 124

UJI ORGANOLEPTIK DAGING ITIK CIHATEUP YANG DIBERI RANSUM YANG MENGANDUNG TEPUNG KULIT MANGGIS DAN TEPUNG KUNYIT 129

Andri Kusmayadi*, Caribu Hadi Prayitno, dan Kamiel Roesman Bachtiar 129
 Universitas Perjuangan, Tasikmalaya..... 129
**Corresponding Author Email* : andrikusmayadi1@gmail.com 129

ESTIMASI KETERSEDIAAN BIBIT KERBAU DI PROVINSI JAWA TENGAH 130

Sumadi 130
 Departemen Pemuliaan dan Reproduksi Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada..... 130
Corresponding Author Email: profsumadi@yahoo.co.id 130

KAJIAN NON-GENETIS KARAKTERISTIK BODY CONDITION SCORE SAPI PERAH: PENGARUH CLASSIFIER DAN UMUR PASCA BERANAK 141

Agus Susanto^{1,2}, Luqman Hakim², Suyadi², dan Veronica Margareta Ani Nurgiartiningsih² 141
¹Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto 141
²Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya, Malang 141
Corresponding Author Email : agus.susanto0508@unsoed.ac.id 141

PENGARUH JARAK TRASPORTASI TERHADAP RESPON FISIOLOGIS AYAM BROILER 148

Ilmar Cipta Nurmawan, Teysar Adi Sarjana dan Hanny Indrat Wahyuni 148
 Departemen Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, 148
 Universitas Diponegoro, Jl.Prof.H.Soedarto, S.H.Tembalang, Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah 50275 148
Corresponding Author Email : ilmarhunt@gmail.com 148

PENDUGAAN BOBOT POTONGAN KARKAS SAPI SIMMENTAL BERBASIS SKALA TORSO 154

Socheh, M., T. Warsiti, I. Haryoko, P. Suparman, A. Priyono, S.W. Purbojo, P. Yuwono, H. Purwaningsih..... 154
 Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto 154
**) Corresponding Author Email : moch.socheh@unsoed.ac.id 154*

TINGKAT KEASAMAN DAN SIFAT ORGANOLEPTIK YOGURT RENDAH LEMAK DENGAN LEVEL PENAMBAHAN MADU YANG BERBEDA..... 160

Deskiyo Catur Saputra¹, Ismiarti¹², Agustinus Hantoro Djoko Rahardjo¹, dan Juni Sumarmono^{1*}160
¹Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto 160
²Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta; Email : ismiarti@mail.ugm.ac.id ... 160
**Corresponding Author Email: juni.sumarmono@unsoed.ac.id 160*

PENGARUH KOMBINASI PEMUPUKAN KOTORAN SAPI PERAH DAN UREA PADA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI RUMPUT MULATO 166

Eko Hendarto, Suwarno dan Pramono Sudiarto..... 166
 Faculty of Animal Science, University of Jenderal Soedirman, Purwokerto, Central Java, Indonesia 166
Corresponding Author Email : hendarto_e@yahoo.com 166

KEMAMPUAN POLA AGROFORESTRI EMPAT LAPIS DALAM PENGADAAN HIJAUAN PAKAN TERNAK DI DAERAH KERING: SEBUAH STUDI DI DESA PAJARAKAN, BALI 167

Albert Husein Wawo¹, Ninik Sertyowati², Peni Lestari³ 167
 Bidang Botani, Puslit Biologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) 167
Corresponding Author Email : wawoal@yahoo.com 167

PENGARUH FORTIFIKASI PHOSPOR DALAM RANSUM BERBASIS LIMBAH SAWIT TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING DAN KECERNAAN BAHAN ORGANIK 176

Zakiatulyaqin¹, Retno Budi Lestari¹, Iman Suswanto² dan Ahmad Mulyadi³ 176
¹Prodi Peternakan Universitas Tanjungpura 176
²Prodi Agroteknologi Universitas Tanjungpura 176
³Prodi Manajemen Sumberdaya Perairan Universitas Tanjungpura 176
Corresponding Author Email: zaki.yaqin@gmail.com..... 176

PENGARUH PEMBERIAN MINYAK SEREH TERHADAP PERTUMBUHAN KELINCI 181

Susana I.W. Rakhmani 181

Balai Penelitian Ternak (Indonesian Research for Animal Production)	181
Jl. Veteran III, Ciawi-Bogor	181
<i>Corresponding Author Email</i> : susanawijaya@yahoo.com.au	181
 PENGEMBANGAN SUMBERDAYA GENETIK TERNAK LOKAL MELALUI KONTES KAMBING DAN DOMBA.....	190
Akhmad Sodik*, Pambudi Yuwono; Agus Priyono; Agustinah Setyaningrum dan Titik Warsiti	190
Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto	190
<i>*Corresponding author email</i> : sodiq_akhmad@hotmail.com	190
 JUMLAH PGC-SIRKULASI ITIK MOJOSARI DAN PEKING MOJOSARI PUTIH (PMP) DILIHAT DARI BOBOT TELUR.....	191
Tatan Kostaman¹	191
¹ Balai Penelitian Ternak, Jl. Veteran III Banjarwaru, PO Box 221 Bogor 16002	191
<i>Corresponding Author Email</i> : tatankostaman@gmail.com	191
 HUBUNGAN ANTARA BOBOT POTONG DENGAN EDIBLE PORTION KARKAS DAN LUAS URAT DAGING MATA RUSUK KAMBING JAWARANDU BETINA DI RPH BUSTAMAN SEMARANG	192
Muhamad Luthfi Al Afkari¹, Sri Mawati dan Christina Maria Sri Lestari²	192
Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro,	192
<i>Corresponding Author Email</i> : luthfialafkari@gmail.com	192
²) <i>Corresponding author email</i> : cmslest@yahoo.co.id	192
 KERAGAMAN GENETIK GEN SCD1 PADA SAPI FRIESIAN HOLSTEIN DI BALAI SUMBER BIBIT	199
Anneke Anggraeni*, Santi Ananda Asmarasari, Rosidi Aziz, dan Dudi	199
Balai Penelitian Ternak, Ciawi Bogor.....	199
<i>*Corresponden author email</i> : ria.anneke@yahoo.co.id	199
 ANALISIS KERAGAMAN GENETIK ANTAR POPULASI ITIK LOKAL INDONESIA DI PULAU SUMATERA MENGGUNAKAN MARKER MIKROSATELIT	200
Dyah Maharani, Dwi Nur Happy Hariyono, Jafendi Hasoloan Purba Sidadolog, Sunghyun Cho, Prabuddha Manjula, Dongwon Seo, Nuri Choi dan Jun Heon Lee	200
Fakultas Peternakan UGM, Jl. Fauna No 3. Bulaksumur, Yogyakarta, 55281	200
<i>Corresponding author email</i> : d.maharani@ugm.ac.id	200
 PENGUNAAN MARKER MIKROSATELIT DALAM STUDI KERAGAMAN GENETIK ANTAR POPULASI ITIK LOKAL INDONESIA DI PULAU JAWA	201

Dwi Nur Happy Hariyono, Dyah Maharani*, Jafendi Hasoloan Purba Sidadolog, Sunghyun Cho, Prabuddha Manjula, Dongwon Seo, Nuri Choi dan Jun Heon Lee	201
Fakultas Peternakan UGM, Jl. Fauna No 3. Bulaksumur, Yogyakarta 55281	201
<i>Corresponding author email : d.maharani@ugm.ac.id</i>	<i>201</i>

MANIPULASI AKTIFITAS FERMENTASI RUMEN DENGAN PROBIOTIK IN VITRO

202

Darlis, Fahmida Manin dan Puji Rahayu	202
Fakultas Peternakan Universitas Jambi,	202
Jl. Raya Jambi-Ma.Bulian KM 15, Mandalo Darat Jambi	202
<i>Corresponding Author Email : darlis@unja.ac.id</i>	<i>202</i>

PROFILE GAS METANA DARI BAHAN BAKU PAKAN RUMINANSIA

203

Yeni Widiawati, Wisri Puastuti dan Dwi Yulistiani	203
Balai Penelitian Ternak, Jl. Veteran III Banjarwaru Ciawi Bogor, Jawa Barat	203
<i>Corresponding Author Email : yeni_widiawati14@yahoo.com</i>	<i>203</i>

PENGUNAAN SILASE KEONG RAWA YANG MENGGUNAKAN ADITIF BERBEDA DALAM RANSUM TERHADAP DEWASA KELAMIN DAN PERFORMANS ITIK ALABIO

209

Siti Dharmawati dan Nordiansyah Firahmi	209
Fakultas Pertanian Jurusan Peternakan Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, Jalan Adhyaksa No. 2 Kayu Tangi Banjarmasin 70123 Kalimantan Selatan	209
<i>Corresponding author email: dharmuniska@gmail.com</i>	<i>209</i>

PENINGKATAN SISTEM RECORDING TERNAK MENGGUNAKAN SMARTPHONE ANDROID DAN SOFTWARE RECORDING SECARA ONLINE

210

Galuh Adi Insani, Dyah Maharani dan Cuk Tri Noviandi	210
Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta	210
<i>Corresponding author email : adioranye@ugm.ac.id</i>	<i>210</i>

PERFORMA PRODUKSI DAN RESPON FISILOGI KELINCI PADA LAMA PENCAHAYAAN BERBEDA DENGAN PEMBERIAN PAKAN BERPROTEIN MODERAT

211

Haryati T, Soewandi BDP, Nasmi J dan Raharjo YC	211
Balai Penelitian Ternak, PO BOX221, Bogor 16002, Indonesia	211
<i>Corresponding Author Email : purringcats2001@yahoo.com.au</i>	<i>211</i>

ANALISIS POTENSI DAN KINERJA EKONOMI AGRIBISNIS KAMBING PERAH DI KABUPATEN TEGAL..... 215

✓ **Nunung Noor Hidayat, Oentoeng Edy Djatmiko dan Nur Hidayat..... 215**
 Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto 215
Corresponding Author Email : nunungnoorhidayat@yahoo.com 215

PENYUSUNAN MODEL KUALITATIF USAHA PETERNAKAN SAPI POTONG 222

✓ **Novie Andri Setianto*, Nunung Noor Hidayat, dan Pambudi Yuwono 222**
 Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto 222
Corresponding author email : nsetianto@gmail.com 222

PERANAN EFEKTIFITAS KEPEMIMPINAN KETUA TERHADAP KEBERHASILAN KELOMPOK 223

Lilis Nurlina¹, Syahirul Alim¹ dan Indri Maulana² 223
¹Staf Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran 223
²Alumni Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran 223
Corresponding Author Email : lilis.nurlina@unpad.ac.id atau lilis6340@gmail.com 223

PENGARUH PENGGUNAAN WAFER HIJAUAN KOMPLIT TERHADAP KUALITAS FISIK DAN KIMIA DAGING KAMBING 224

Tintin Rostini¹, Danang Biyatmoko², Irwan Zakir¹, Arief Hidayatullah¹ 224
¹Department of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture Islamic University of Kalimantan 224
²Department of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture Universitas Lambung Mangkurat 224
Corresponding Author Email: tintin_rostini@yahoo.com 224

ANALISIS PENDAPATAN DAN PROFITABILITAS USAHA PETERNAKAN AYAM PETELUR DI KECAMATAN SUKOREJO KABUPATEN KENDAL..... 225

Aditia Dwi Mulyono¹, Agus Setiadi², Siswanto Imam Santoso³ dan Ahmad Sofyan⁴ 225
^{1, 2, 3, 4} Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro 225
Corresponding Author Email : aditia.dwi25@gmail.com 225

RESPON PERTUMBUHAN KAMBING PADA PEMBERIAN SILASE KULIT BUAH KAKAO DENGAN PENAMBAHAN DAUN GAMAL DAN KALIANDRA 231

Wisri Puastuti, Yeni Widiawati dan Elizabeth Wina 231
 Balai Penelitian Ternak, Jl Veteran III Ciawi-Bogor 16720. P.O. Box 221. 231
Corresponding Author Email: wisri_puast@yahoo.com 231

PENGARUH WAKTU PEMISAHAN SPERMATOZOA TERHADAP KUALITAS PERMA KERBAU HASIL SEXING..... 238

Riasari Gail Sianturi¹ dan Diana Andrianita Kusumaningrum¹ 238

¹Balai Penelitian Ternak – PO Box 221 Bogor 16002..... 238

E-mail: gailsianturi@yahoo.com 238

Corresponding Author Email : da_kusumaningrum@yahoo.com..... 238

PENGARUH SUPLEMENTASI COMPLETE RUMEN MODIFIER TERHADAP PENGGUNAAN NITROGEN PADA DOMBA YANG DIBERI PAKAN DASAR SILASE TONGKOL JAGUNG 245

Dwi Yulistiani dan Wisri Puastuti 245

Balai Penelitian Ternak, Jl Veteran III Ciawi-Bogor 16720. P.O. Box 221. 245

Corresponding Author Email : dwiyulistiani@yahoo.com 245

DINAMIKA PERTUMBUHAN DAN HAMBATAN PENINGKATAN POPULASI KERBAU POTONG PADA PEMELIHARAAN TRADISIONAL DI PETERNAKAN RAKYAT 251

Chalid Talib¹, Rasali Hakim Matondang² dan Tati Herawati¹ 251

Balai Penelitian Ternak¹ – Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan², 251

Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian 251

BOBOT KOMPONEN KARKAS DAN NON KARKAS PADA AYAM MERAWANG GENERASI PERTAMA (G1) DAN KEDUA (G2) DENGAN JENIS KELAMIN YANG BERBEDA 257

Nuraini dan Zikril Hidayat..... 257

BPTP Kepulauan Bangka Belitung 257

Jl. Mentok Km. 4 Pangkalpinang 33134 257

Corresponding Author Email : noenoenk_sky@yahoo.co.id 257

KORESPONDEN ANALISIS PADA PENGELOMPOKAN KERBAU BANTEN BERDASARKAN MORFOLOGI TANDUK 264

Tati Herawati, Chalid Talib dan Rasali Matondang 264

Balai Penelitian Ternak 264

Corresponding Author Email : Herawati_tati@yahoo.com 264

PERBEDAAN KINERJA PRODUKSI TELUR ITIK TEGAL DAN MAGELANG YANG DIPELIHARA SECARA TERKURUNG DAN UMBARA..... 273

Ibnu Hari Sulistyawan, Diana Indrasanti, dan Ismoyowati* 273

Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto	273
*Corresponding author email : moy.moyowati@gmail.com	273
PENGARUH PENAMBAHAN ADITIF KUNYIT TERHADAP PROFIL DARAH PUTIH PADA AYAM KAMPUNG SUPER.....	281
Irfan Setiyanto¹, Sugiharto², dan Hanny Indrat Wahyuni²	281
¹ Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro	281
² Dosen Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang Jl. Prof. H. Soedarto, Tembalang, Semarang	281
Corresponding Author Email: Irfanstynto12@gmail.com, sgh_undip@yahoo.co.id, hihannyiw123@gmail.com	281
KUALITAS PELAYANAN PENYULUH PETERNAKAN PADA USAHA TERNAK KAMBING DI KABUPATEN BANJARNEGARA.....	288
Lucie Setiana* dan Moch. Sugiarto	288
Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto	288
*Corresponding Author Email: luciesetiana23@gmail.com	288
PERBAIKAN MUTU GENETIK MELALUI SELEKSI INDUK HASIL PERSILANGAN ITIK TEGAL DENGAN MAGELANG	289
Dattadewi Purwantini, Setya Agus Santosa, dan Agus Trioko	289
Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.....	289
Corresponding Author Email: dattadewi2002@yahoo.com	289
AKTIVITAS ANTIMIKROBA BAKTERI ASAM LAKTAT DARI KOLOSTRUM KAMBING	296
Triana Setyawardani*, Juni Sumarmono, dan Mardiaty Sulistyowati.....	296
Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto	296
*Corresponding Author Email: trianaunsoed@gmail.com	296
BOBOT RELATIF ORGAN LIMFOID DAN USUS HALUS AYAM BROILER YANG DISUPLEMENTASI PROBIOTIK <i>BACILLUS</i> PLUS	297
Widia Elisa, Endang Widiastuti, Teysar Adi Sarjana	297
Departemen Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian,	297
Universitas Diponegoro,	297
Jl. Prof H Soedarto, S.H. Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah 50275.....	297
Corresponding Author Email: widiaelisa20@gmail.com, endwidia@yahoo.co.id, 2409215680@qq.com	297

PENGARUH JARAK TRANSPORTASI YANG BERBEDA TERHADAP KUALITAS DAGING (PH, WARNA DAN WHC) AYAM BROILER 302

Elsi Windriasari, Teysar Adi Sarjana, dan Dwi Sunarti..... 302
 Departemen Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro,..... 302
 Jl. Prof. Soedarto, S.H. Tembalang Kota Semarang, Jawa Tengah 50275. [1]
Corresponding Author Email : windriasarielsi@gmail.com, 2409215680@qq.com,
 dwisunarti@gmail.com 302

PENGARUH JARAK TRANSPORTASI TERHADAP KONDISI ANTEMORTEM, SUSUT BOBOT DAN MORTALITAS AYAM BROILER 307

Sepbrina Rizky Mutiasari, Teysar Adi Sarjana, Umiyati Atmomarsono 307
 Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang 307
Corresponding Author Email: sepbrinarizky96@gmail.com; 2409215680@gmail.com;
 umiyati.atmomarsono@gmail.com 307

PROFIL PROTEIN DALAM SERUM DARAH AYAM BROILER YANG DIBERI PAKAN DENGAN TAMBAHAN PROBIOTIK *BACILLUS* PLUS VITAMIN DAN MINERAL311

Winna Hanindita Radite Rusadi, Turrini Yudiarti, dan Sugiharto..... 311
 Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang 311
 Jl. drh. R. Soejono Koesoemowardojo, Tembalang, Kota Semarang 311
 Kode Pos 50275..... 311
Corresponding Author Email : rusadiwinna@gmail.com 311

PENGUNAAN SUSU SAPI YANG KAYA ASAM LEMAK LINOLEAT TERKONJUGASI PENGARUHNYA TERHADAP KANDUNGAN TRIGLISERIDA, SGOT DAN SGPT DARAH TIKUS PUTIH (*RATTUS NORVEGICUS*) 316

Firgian Ardigurnita^{1*}, Fransisca Maria Suhartati², dan Wardhana Suryapratama² 316
¹Universitas Perjuangan Tasikmalaya, Jl. Peta No. 177 Kota Tasikmalaya, Kode Pos 46115 316
²Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto 316
**Corresponding Author Email*: firgian.peternakan.unper@gmail.com 316

ANALISIS BIAYA SUMBERDAYA DOMESTIK BERDASARKAN TIPOLOGI USAHA TERNAK SAPI BALI: STUDI KASUS DI KECAMATAN MOYO HILIR KABUPATEN SUMBAWA, NTB..... 328

Sudirman..... 328
 Fakultas Peternakan dan Perikanan Universitas Samawa, Alamat Jalan Semongkat Sumbawa Besar, NTB 328
Corresponding Author Email: dirman.unsa@gmail.com 328

PERFORMA PRODUKSI DAN BOBOT LEMAK ABDOMINAL AYAM BROILER YANG DIBERI AIR MINUM MENGANDUNG KOMBINASI EKSTRAK DAUN SAMBILOTO (*ANDROGRAPHIS PANICULATA*) DAN DAUN SIRSAK (*ANNOUNA MURICATA* L)

..... 338

Novia Rahayu* dan Putri Dian Wulansari 338

Fakultas Pertanian, Universitas Perjuangan 338

*Corresponding Author Email: novia.rahayu1311@gmail.com 338

PENGARUH PENGGUNAAN DAUN KELOR (*MORINGA OLEIFERA*) DALAM PAKAN KOMPLIT TERHADAP TAMPILAN PRODUKSI CEMPE BOERJA BETINA 339

Asmah Hidayati*, Yovi Alwi Soedarsono, dan Tatag Purnomoaji 339

Fakultas Pertanian Peternakan, Universitas Muhammadiyah Malang 1 339

*Corresponding Author Email: hidayatiasmah2@gmail.com 339

DAMPAK KEBIJAKAN LIBERALISASI PERDAGANGAN TERHADAP SURPLUS PRODUSEN DAN KONSUMEN PADA INDUSTRI PERSUSUAN DI JAWA BARAT 344

Hasni Arief* dan Cecep Firmansyah 344

Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran 344

*Corresponding Author Email: hasni.arief@unpad.ac.id 344

RENDEMEN, VISCOSITAS DAN WARNA GELATIN TULANG PAHA AYAM YANG DIBUAT MENGGUNAKAN KONSENTRASI CAIRAN NANAS DAN LAMA PERENDAMAN BERBEDA 345

R. Singgih Sugeng Santosa dan Prayitno 345

Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman 345

Email: singgih.santosa@unsoed.ac.id 345

KONSUMSI BAHAN KERING, KONSUMSI ENERGI DAN PERTAMBAHAN BOBOT BADAN HARIAN DOMBA LOKAL JANTAN PADA IMBANGAN HIJAUAN DAN KONSENTRAT PLUS DALAM SILASE PAKAN KOMPLIT BERBEDA 351

Munasik*, Rikza Zaenul Umam, dan Fajar Badruzaman 351

Fakultas Peternakan Unsoed 351

*Corresponding Author Email: munasik2007@yahoo.com 351

DOMESTIKASI: STUDI MANAJEMEN PERKANDANGAN AYAM HUTAN MERAH OLEH MASYARAKAT DI BENGKULU 352

Johan Setianto*, Sutriyono, Hardi Prakoso, dan Basyaruddin Zain 352

Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu 352

<i>*Corresponding Author Email: jsetbkl@gmail.com</i>	352
KADAR AIR, RASA, DAN TEKSTUR NUGGET AYAM PETELUR AFKIR DENGAN PENGGUNAAN JENIS FILLER (BAHAN PENGISI) PADA LEVEL BERBEDA... 353	
Risda Nurmariya*, Agustinus Hantoro Djoko Rahardjo, Triana Setyawardani, dan Kusuma Widayaka.....	353
Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.....	353
<i>*Corresponding Author Email: risdanurmariya19029@gmail.com</i>	353
KINERJA BANGSA-BANGSA SAPI LOKAL YANG DIBERI JERAMI PADI AMONIASI DAN KONSENTRAT..... 354	
Muhamad Bata* dan Sri Rahayu	354
Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto	354
KAJIAN KULIT BUAH NAGA (<i>HYLOCEREUS POLYRHIZUS</i>) PADA CAMPURAN PAKAN BABI TERHADAP PH (POTENSIAL HIDROGEN) DAN KADAR AIR DAGING 355	
Aloysia Tenny Damayanti Indriastuti, Heny Vensye Saiya, dan Irine Ike Praptiwi.....	355
Jurusan/Program Studi Peternakan, Universitas Musamus	355
Jl. Kamizaun Mopah Lama, Merauke	355
PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK KAPANG <i>CHRYSONILIA CRASSA</i> TERHADAP PROFIL LEMAK DARAH AYAM BROILER 358	
Agung Husna Hidayatulloh, Isroli, dan Baginda Iskandar	358
Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro	358
<i>Corresponding Author Email: agunghusnahidayatulloh@yahoo.com, Isroliundip02@yahoo.com , bagindaiskandar@gmail.com.....</i>	358
PRODUK FERMENTASI DAN MIKROBA RUMEN DOMBA LOKAL YANG RANSUMNYA DISUPLEMENTASI <i>BY PASS PROTEIN</i>..... 363	
Efka Aris Rimbawanto, Sri Suhermiyati, dan Bambang Hartoyo	363
Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.....	363
<i>Corresponding Author Email: efka.rimbawanto@unsoed.ac.id, sri. suhermiyati@unsoed.ac.id, bambang.hartoyo@unsoed.ac.id</i>	363
PENGARUH MEDIA PENGECER DAN PLASMA SEMEN SAPI TERHADAP KUALITAS SEMEN BEKU KERBAU (<i>BUBALUS BUBALIS</i>) 368	
Diana Andrianita Kusumaningrum* dan Riasari Gail Sianturi.....	368

Balai Penelitian Ternak,	368
Jl Veteran 3, Kelurahan Banjarwaru-Ciawi, Bogor	368
*Corresponding Author Email: da_kusumaningrum@yahoo.com	368
 STUDI KASUS TINGKAT INFEKSI CACING PADA PETERNAKAN KAMBING BOER DI KABUPATEN BANYUMAS	 375
Mohandas Indradji*, Endro Yuwono, Diana Indrasanti, Muhamad Samsi, Sufiriyanto, Sri Hastuti, Asep HR, dan Budi H	375
Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.....	375
 ASSOCIATIONS OF GH AND IGF1R GENE POLYMORPHISM WITH AVERAGE DAILY GAIN AND BODY MEASUREMENT IN PESISIR CATTLE.....	 379
Arnim*, Yurnalis, dan Tinda Afriani.....	379
Faculty of Animal Science, Andalas University, West Sumatera Indonesia	379
*Corresponding Author E-mail: yurnalisunand@yahoo.com	379
 ADAPTASI METABOLISME DAN ALTERNATIF METABOLISME SUMBER ENERGI OTOT SAPI PERAH TERHADAP FLUKTUASI MIKROKLIMAT LINGKUNGAN KANDANG	 380
Andi Mushawwir*, An An Yulianti, U. Hidayat Tanuwiria, Rachmat Wiradimadja, dan Nono Suwarno	380
Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran, Kampus Jatinangor,	380
Jl. Raya Bandung-Sumedang KM. 21 *Corresponding Author Email: mushawwir@unpad.ac.id. .	380
 PENINGKATAN LIBIDO DAN KUALITAS SPERMATOZOA SAPI BALI MELALUI SUPLEMENTASI PAKAN BLOK TEPUNG DAUN KELOR.....	 386
Abdul Latief Toleng*, Yusuf, M. dan Sabile, S.....	386
Laboratorium Reproduksi Ternak, Fakultas Peternakan,	386
Universitas Hasanuddin, Makassar.	386
*Corresponding Author Email: latief@unhas.ac.id.....	386
 PENGARUH LAMA DAN CARA PENGERINGAN TANAMAN <i>LEMNA MINOR</i> TERHADAP KANDUNGAN ABU, KALSIUM, DAN PHOSPHOR.....	 391
U. Hidayat Tanuwiria¹ dan Raden Febrianto Christi².....	391
¹ Departemen Nutrisi Ternak dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran	391
² Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Bandung Raya	391
*Corresponding Author Email: uhtanuwir@yahoo.co.id, radenfebrianto504@yahoo.com	391

EFISIENSI USAHA PETERNAKAN AYAM BROILER DIKABUOATEN MAGELANG 396

Yusmi Nur Wakhidati, Sri Mastuti, Syarifuddin Nur dan Alief Einstein 396
 Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto..... 396
**Corresponding Author Email: yusmi_nw@yahoo.com 396*

EXTRACT OF GAMBIR BY PRODUCT AND FLORA ACTIVE CARBON AS ANTI BACTERIAL ACTIVITY TOWARD *BACILLUS SUBTILIS* 404

F. Rahim, E. Nurdin, Y. Yellita, and Reswati 404
 Faculty of Animal Science of Andalas University, Padang, West Sumatra 404

KAPASITAS WANITA TANI TERNAK DALAM PEMANFAATAN PUPUK ORGANIK (KASUS PADA PROGRAM KAWASAN RUMAH PANGAN LESTARI DI KELOMPOK WANITA TANI HARJA RAHAYU DI DESA RAHARJA KECAMATAN TANJUNGSARI KABUPATEN SUMEDANG)..... 408

Lilis Nurlina^{1*}, Syahirul Alim¹, Marina Sulistyati¹, dan Eneng Fitri² 408
¹Staf Fakultas Peternakan Unpad; ²Alumni Fakultas Peternakan Unpad 408
**Corresponding Author Email: lilis.nurlina@unpad.ac.id atau lilis6340@gmail.com 408*

TINGKAT KEPUASAN PETERNAK TERHADAP PELAYANAN KOPERASI SUSU “PESAT” DI KABUPATEN BANYUMAS 415

Krismiwati Muatip, Triana Yuni Astuti, Hermin Purwaningsih, Taufik Hermanto..... 415
 Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto..... 415
 Corresponding Auhtor Email: krismiwati@gmail.com 415

TAMPILAN MORFOLOGI SAPI POTONG DI PERKEBUNAN SAWIT DESA SUNGAI SAPAH, KEC. SUBAH, KAB. SAMBAS 421

Umi Adiati, Endang Sutedi dan Diana Andrianita Kusumaningrum 421
 Balai Penelitian Ternak, Ciawi. PO Box 221 421
 E-mail: umiadiati@yahoo.co.id 421

JUMLAH PGC-SIRKULASI ITIK MOJOSARI DAN PEKING MOJOSARI PUTIH (PMP) DILIHAT DARI BOBOT TELUR..... 426

Tatan Kostaman 426
 Balai Penelitian Ternak, Jl. Veteran III Banjarwaru, PO Box 221 Bogor 16002 426
Corresponding Author Email: tatankostaman@gmail.com 426

EVALUASI KARAKTERISTIK EJAKULASI AYAM WHITE LEGHORN..... 432

Tatan Kostaman dan Soni Sopiya	432
Balai Penelitian Ternak, Jl. Veteran III Banjawaru, PO Box 221 Bogor 16002	432
<i>*Corresponding Author Email: tatankostaman@gmail.com dan sopiyana.soni@gmail.com</i>	432

KARAKTERISTIK FISIK SOSIS FERMENTASI DARI DAGING AYAM 438

Juni Sumarmono, Agustinus Hantoro Djoko Rahardjo, Triana Setyawardani, Kusuma Widayaka, Mardiaty Sulistyowati, Tatang Priyatna, dan Ahmad Rozikin	438
Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto	438
<i>*Corresponding Author Email: masjuni@gmail.com</i>	438

PENGARUH FAKTOR SOSIAL EKONOMI TERHADAP PRODUKTIVITAS PETERNAK KAMBING DI KABUPATEN BANYUMAS 439

Muhammad Nuskhi	439
Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto	439
Corresponding Author Email: muhammad.nuskhizk@gmail.com, HP: 0818984426,	439

PENGUNAAN BERBAGAI JENIS PAKAN KOMERSIAL TERHADAP PERFORMAN AYAM BROILER..... 452

Ning Iriyanti¹*, Sufiriyanto¹, Bambang Hartoyo¹ dan M.Maghfuri²	452
¹) Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto	452
²) PT. Cjeil Jedang, Indonesia	452
<i>*Corresponding Author Email: ningiriyanti@gmail.com</i>	452

PENAMBAHAN PROBIOTIK RABAL DALAM PAKAN TERHADAP INCOME OVER FEED COST ITIK LOKAL JANTAN 457

Rosidi*, Imam Suswoyo, dan Iman Nurrahmat Fidjaya	457
Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto	457
<i>*Corresponding Author Email: ir.rosidi.mp@gmail.com</i>	457

KARAKTERISTIK EKSTERNAL KAMBING PERAH PERANAKAN ETTAWA (PE) DI KECAMATAN KALIGESING KABUPATEN PURWOREJO 458

Yusuf Subagyo, Prayitno, dan Agestia Permana Sari	458
Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto	458

ANALISIS KEBUTUHAN NUTRIEN TERHADAP PERTUMBUHAN LANDAK RAYA MUDA (HYSTRIX BRACHYURA LINNAEUS, 1758) YANG DIPELIHARA DI DUA TIPE KANDANG 463

Wartika Rosa Farida	463
Pusat Penelitian Biologi, LIPI	463

Cibinong Science Center, Jln. Raya Jakarta-Bogor KM 46, Cibinong 16911 *Corresponding Author*
Email: wrfarida@indo.net.id 463

SISTEM PEMELIHARAAN INDUK SAPI POTONG DI TINGKAT PETANI-PETERNAK PLASMA PERKEBUNAN SAWIT PT. PERUSAHAAN NUSANTARA V RIAU 471

Endang Baliarti, Rio Gustianto, Hamdani Maulana, Bayu Andri Atmoko*, dan Alek Ibrahim ... 471
 Fakultas Peternakan UGM Yogyakarta 471
**Corresponding Author Email: brebayuandri@gmail.com* 471

ANALISIS PERKEMBANGAN NILAI TUKAR PETANI SUBSEKTOR PETERNAKAN DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHINYA PADA SENTRA POPULASI SAPI DI INDONESIA 472

Priyono¹⁾, Tessa Magrianti¹⁾, dan Rinawidiastuti²⁾ 472
¹Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Jalan Raya Pajajaran Kav E59 Bogor 16128472
²Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purworejo, Jalan K.H. A.Dahlan 3 Purworejo ... 472
Corresponding Author Email: rienawidhy@gmail.com; priyono.spt@gmail.com;
tessa.kemtan@gmail.com 472

HUBUNGAN POLA MIGRASI ISOZIM LDH DAN AKTIVITASNYA TERHADAP TINGKAT PROLIFIKASI DOMBA 480

Nur Rohmat¹⁾, Mas Yedi Sumaryadi²⁾, dan Prayitno²⁾ 480
¹Program Pascasarjana UNSOED Purwokerto 480
²Fakultas Peternakan UNSOED Purwokerto 480

KOMBINASI MINUMAN RUMPUT SARGASSUM CRASSIFOLIUM-KUMIS KUCING JAVA TEA TERHADAP KADAR KOLESTEROL DAN TRIGLISERIDA TIKUS HIPERKOLESTEROLEMIA 487

Muhamad Samsi, Aisyah Triseptiana, Angga S Saputra 487
 Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto 487
**Corresponding Author Email: muhamad.samsi@yahoo.co.id* 487

KAJIAN POTENSI HIJAUAN PAKAN LOKAL DI WILAYAH KPH BANYUMAS TIMUR 488

Bahrn*, Hudri Aunurohman, Titin Widyastuti, dan Nur Hidayat 488
 Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto 488
**Corresponding Author Email: bahrn165@gmail.com, Hp : 08122716639* 488

ANALISIS POTENSI DAN KINERJA EKONOMI AGRIBISNIS KAMBING PERAH DI KABUPATEN TEGAL

Nunung Noor Hidayat, Oentoeng Edy Djatmiko dan Nur Hidayat

Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto
Corresponding Author Email : nunungnoorhidayat@yahoo.com

ABSTRAK. Penelitian dilaksanakan di Kabupaten Tegal Jawa Tengah, pada peternak kambing perah. Tujuan penelitian adalah : 1. Mengetahui potensi usaha ternak kambing perah di Kabupaten Tegal. 2. Menganalisis kinerja finansial agribisnis kambing perah 3. Mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan peternak kambing perah. Metode yang digunakan adalah metode survey kepada rumah tangga peternak. Analisis data digunakan analisis deskriptif, untuk mengetahui potensi ternak kambing digunakan analisis SWOT, untuk mengetahui pengaruh berbagai variabel terhadap pendapatan peternak digunakan analisis regresi berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa usaha ternak kambing perah di Kabupaten Tegal bukan merupakan pilihan utama, rata-rata produksi susu peternak kambing perah $985 \pm 709,56$ l/bulan, pendapatan peternak Rp 7.003.417 $\pm$ Rp 4.969.208, R/C sebesar $1,78 \pm 0,42$, BEP Rp 11.703 + 6.023. faktor yang berpengaruh terhadap pendapatan peternak kambing adalah jumlah ternak, pakan hijauan, pakan konsentrat dan kepadatan kandang.

Kata Kunci : kambing perah, survei, produksi, kinerja ekonomi.

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Ternak Kambing perah merupakan salah satu ternak yang memegang peranan cukup strategis dalam rangka membantu pemenuhan kebutuhan susu nasional. Kebutuhan susu selama ini masih mengandalkan susu yang berasal dari ternak sapi perah dan sampai saat ini belum mampu dipenuhi oleh produksi sapi perah dalam negeri. sehingga masih tergantung pada impor susu dari luar negeri. Menurut Direktorat Jenderal Peternakan (2009) Pada saat ini produksi Susu Segar Dalam Negeri (SSDN) sekitar 574.4 ribu ton per tahun. Produksi tersebut 80 persen diserap oleh industri susu anggota Industri Pengolah Susu (IPS) dan 20 persen diserap oleh industri susu non IPS. untuk kebutuhan pedet dan konsumsi langsung. Di Indonesia ternak kambing mempunyai peran yang cukup strategis sebagai salah satu komoditas yang digunakan sebagai instrumen pengentasan kemiskinan (*poverty alleviation*). Ternak kambing memainkan peran yang penting sebagai sumber pendapatan dan mengurangi kemiskinan (FAO. 1999; Devendra 2000; Sodiq. 2005)

Berkembangnya usaha peternakan di pedesaan merupakan peluang berusaha yang dapat menarik minat masyarakat untuk tetap tinggal di desa. Kegiatan perekonomian tidak hanya terpusat di kota. tetapi sudah menjangkau ke wilayah pedesaan. Sehingga dapat dikatakan usaha peternakan yang berkembang di pedesaan dapat mencegah terjadinya urbanisasi. dan dapat ikut menanggulangi masalah kependudukan di kota-kota besar.

Hasil penelitian Hidayat (2007) menunjukkan bahwa usaha ternak kambing di Kabupaten Banyumas memberikan kontribusi yang cukup berarti dalam usahatani terpadu yaitu rata-rata sebesar 43.61 %. Pada usahatani terpadu (kambing. pada dan ikan) memberikan pendapatan peternak yang terbaik.

Berdasarkan uraian tersebut penelitian tentang upaya peningkatan produktivitas ternak kambing perah ini perlu untuk dilakukan. guna membantu dalam penyediaan susu segar dalam negeri. Selain itu dengan meningkatnya produktivitas ternak maka pada akhirnya dapat meningkatkan kesejahteraan peternak. Dampak berikutnya juga dapat mengembangkan

kawasan pedesaan. penyerapan tenaga kerja dan memberikan kontribusi positif terhadap kependudukan di perkotaan.

B. TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Mengetahui potensi usaha ternak kambing perah di Kabupaten Tegal.
2. Menganalisis kinerja finansial agribisnis kambing perah
3. Mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan peternak kambing perah di Kabupaten Tegal.

C. MANFAAT PENELITIAN

Sebagai bahan informasi bagi peternak dalam memanfaatkan sumberdaya lokal dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat pedesaan.

Sebagai bahan acuan bagi Pemerintah Kabupaten Tegal untuk membuat kebijakan program peningkatan pendapatan masyarakat khususnya di wilayah pedesaan.

Sebagai bahan informasi bagi penelitian lebih lanjut.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan metode Survei berlokasi di Kabupaten Tegal Jawa Tengah. Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah peternak dan ternak kambing perah yang ada di Kecamatan Margasari dan Dukuhturi Kabupaten Tegal. Sampel wilayah dipilih dengan metode *Purposive Sampling* (sengaja), yaitu Kecamatan Margasari dan Dukuhturi yang merupakan wilayah yang potensial untuk pembesaran kambing perah di Kabupaten Tegal. Sampel Peternak dipilih secara *sensus* yaitu peternak yang tergabung dalam Kelompok Ternak Wanita Mandiri, Kelompok Ternak Mendani dan Kelompok Peternak Caprani.

Setelah data terkumpul dilakukan analisis sebagai berikut :

Untuk mengetahui potensi ternak digambarkan dengan kinerja produksi dilaporkan secara deskriptif. Untuk mengetahui potensi wilayah Kabupaten dalam usaha kambing perah dilakukan analisis SWOT, data berasal dari semua potensi yang ada baik usaha ternaknya, kondisi wilayah, penduduk, lahan, pasar serta faktor pendukung lainnya. Menurut Bradfod, et al., (2005) analisis SWOT tak lain adalah melakukan auditing agribisnis wilayah dengan menggunakan dua faktor penilaian yakni internal dan eksternal agribisnis.

Untuk mengetahui kinerja finansial diantara dengan menganalisis pendapatan usaha kambing perah (Soekartawi, 2002), persamaan dapat dituliskan sebagai berikut:

$$NP = TR - TC$$

NP = net income (jumlah keuntungan per tahun) TR = total revenue (jumlah penerimaan per tahun) TC = total cost (jumlah biaya per tahun).

Analisis efisiensi usaha menggunakan rumus:

$$R/C \text{ Ratio} = \frac{\text{Total penerimaan}}{\text{Total biaya}}$$

Untuk mengetahui pengaruh variabel bebas (independent) terhadap variabel terikat (dependen) digunakan Regresi Linier Berganda. Hubungan fungsional antara variabel bebas dan variabel terikat tersebut dapat dituliskan dalam bentuk matematis (Ghozali, 2006) sebagai berikut:

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4X_4 + b_5X_5 + e$$

Keterangan: Y = Pendapatan peternak (Rp/th) X1 = Jumlah ternak (ekor) X2 = Jumlah pakan hijauan (kg) X3 = jumlah pakan konsentrat (kg) X4 = Upah tenaga kerja (Rp/bulan) X5 = Kepadatan kandang (cm²/ekor) a = Konstanta b = Koefisien regresi e = Tingkat kesalahan

HASIL DAN PEMBAHASAN

KARAKTERISTIK PETERNAK

Ternak kambing perah mulai digemari di Kabupaten Tegal. Data dari Dinas Kelautan, Perikanan dan Peternakan Kabupaten Tegal 2013 menunjukkan bahwa peternak kambing perah sebanyak 1.250 orang. Jumlah responden dalam penelitian ini adalah 40 orang. Tingkat pendidikan peternak sebagian besar SMA (32.50 %). SMP (30.0 %). SD (30.0 %) dan D2 sebanyak 5 % dan sarjana 2.5 %. Umur rata-rata peternak tergolong masih produktif yaitu 41.06 ± 11.28 tahun. peternak termuda berumur 25 tahun dan tertua 64 tahun. Semua peternak sudah berkeluarga dengan tanggungan berkisar 2 sampai 6 orang dengan rerata sebesar 4.06 ± 1.20 orang. Kondisi pekerjaan utama peternak sebagian besar sebagai peternak/petani (87.88 %) dan sisanya swasta 7.5 % sebagai PNS (5 %). Peternak kambing perah di Kabupaten Tegal cukup berpengalaman. rerata pengalaman peternak adalah 7.94 ± 4.71 tahun. yang terbaru selama 2 tahun dan terlama 20 tahun.

POTENSI TERNAK KAMBING PERAH DI KABUPATEN TEGAL

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah pemilikan ternak berkisar antara 7 sampai 80 ekor atau 3.50 sampai 50.40 STK (Satuan Ternak Kecil) rata-rata jumlah pemilikan ternak adalah $34,53 \pm 24.42$ ekor atau $20,04 \pm 14.26$ STK. Produksi susu berkisar antara 75 liter sampai dengan 1.560 liter per bulan, dengan rata-rata sebesar 531 ± 432 liter/bulan.

Pakan hijauan yang diberikan berkisar antara 65 sampai 150 kg per bulan dengan rata-rata sebesar 124 ± 20 kg per ekor per bulan atau 4.24 kg per ekor per hari. Pakan konsentrat yang diberikan berkisar antara 10 sampai 75 kg per bulan dengan rata-rata sebesar 58 ± 16 kg per ekor per bulan atau 2.085 kg per ekor per hari. Tenaga kerja yang digunakan berkisar 1 sampai 4 orang dengan biaya berkisar antara Rp 300.000.- sampai dengan Rp 4.950.000.- dengan rerata sebesar Rp 2.157.188.- + Rp 1.441.118,-. kepadatan kandang berkisar antara 55.26 sampai dengan 91 cm²/ekor dengan rerata sebesar 74.07 ± 8.63 cm²/ekor.

Untuk mengetahui potensi ternak kambing perah di Kabupaten Tegal dilakukan analisis SWOT. Menurut Bradfod. et al.. (2005) analisis SWOT tak lain adalah melakukan auditing agribisnis wilayah dengan menggunakan dua faktor penilaian yakni internal dan eksternal agribisnis.

Berdasarkan analisis SWOT tersebut terlihat bahwa usaha peternakan kambing perah di Kabupaten Tegal bukan merupakan pilihan utama karena banyaknya kendala dan juga kelemahan. sehingga perlu dicari strategi yang dapat mengoptimalkan kekuatan yang ada memanfaatkan peluang. mengatasi kelemahan dan meminimalkan hambatan. Beberapa strategi tersebut adalah :

- Meningkatkan motivasi masyarakat untuk beternak;
- Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan peternak;
- Meningkatkan produktivitas ternak melalui segitiga produksi;
- Memanfaatkan pakan lokal menjadi lebih berkualitas;
- Memanfaatkan lahan kosong untuk kegiatan peternakan dan hijauan pakan.

KINERJA FINANSIAL

Analisis kinerja ekonomi pada penelitian ini menggunakan metode *cash flow*. artinya hanya memperhitungkan uang cash baik pengeluaran (biaya) maupun penerimaan. Indikator kinerja ekonomi yang dianalisis adalah pendapatan peternak. R/C dan BEP.

1. BIAYA

Hasil penelitian menunjukkan bahwa total biaya yang harus dikeluarkan oleh peternak berkisar antara Rp 855.000.- sampai dengan Rp 12.789.500.- dengan rerata sebesar Rp 5.101.817.- $\pm$ 3.651.035.- per bulan. Biaya terbesar dikeluarkan untuk biaya pengadaan pakan baik hijauan maupun konsentrat yaitu sebesar 54,12 %, urutan berikutnya yaitu untuk membayar tenaga kerja sebesar 42,28 %. Konsentrat yang diberikan hanya berupa ampas tahu ditambah cacahan singkong atau pisang.

2. PENERIMAAN

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerimaan usaha ternak kambing perah di Kabupaten Tegal berasal dari penjualan susu dan cembe (kenaikan nilai ternak) serta kambing afkir. Penerimaan berkisar antara Rp 1.239.881,-. Penerimaan sebagian besar berasal dari penjualan susu yaitu sebesar 94,47 persen sisanya dari penjualan ternak.

3. PENDAPATAN

Hasil penelitian menunjukkan peternak kambing di Kabupaten Tegal tidak semuanya mendapatkan keuntungan ada 3 orang peternak (12,50 %) peternak yang mengalami kerugian. Pendapatan peternak kambing perah di Kabupaten Tegal berkisar antara – Rp 145.119,- sampai dengan Rp 12.221.500,- per bulan, dengan rata-rata Rp 3.392.827 $\pm$ 3.298.599, pendapatan tersebut cukup tinggi dan jauh lebih tinggi dari pada UMR Kabupaten Tegal tahun 2017 sebesar Rp. 1.487.000,00.

4. EFISIENSI USAHA (R/C)

Hasil penelitian menunjukkan bahwa R/C usaha ternak kambing perah di Kabupaten Tegal berkisar antara 0,9 sampai dengan 2.22 dengan rerata sebesar 1.55 $\pm$ 0,39. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa setiap biaya yang dikeluarkan sebanyak Rp 1,00 akan mendapatkan penerimaan sebesar Rp 1,55. Berarti usaha ternak kambing perah di Kabupaten Tegal dalam pengelolaan biayanya sudah efisien, walaupun masih ada 2 peternak (6,25 %) yang belum efisien.

5. BREAK EVEN POINT (BEP)

Hasil penelitian menunjukkan bahwa BEP harga berkisar antara Rp 7.114,- sampai dengan Rp 20.089,- dengan rata-rata sebesar Rp 11.443 $\pm$ 3.678,- hal tersebut menunjukkan bahwa jika harga susu kambing mencapai Rp 11.443,- maka peternak tidak mengalami kerugian dan juga tidak memperoleh keuntungan. Di tingkat peternak harga jual susu berkisar antara Rp 15.000.- sampai Rp 25.000.- sehingga peternak dapat memperoleh keuntungan. BEP produksi berkisar antara 0,47 liter sampai dengan 1,24 liter dengan rata-rata sebesar 0,75 $\pm$ 0,23, hal tersebut menunjukkan bahwa jika peternak hanya memproduksi 0,75 liter per hari usahanya tidak mengalami kerugian dan tidak memperoleh untung.

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENDAPATAN

Untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi Pendapatan Peternak dilakukan analisis regresi berganda (*multiple regression*). Variabel independennya adalah jumlah ternak kambing yang dipelihara, pakan hijauan, Pakan konsentrat, upah tenaga kerja dan kepadatan

kandang. Hasil analisis regresi berganda yang diperoleh adalah sebagai yang terlihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Hasil Analisis Regresi Berganda Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Peternak

Variabel	Koefisien regresi	Standar d error	T - hitung	P-Value
Constanta	-2,4191266	0,799790	-3,024700841	0,005407635
Jumlah ternak	0,93888058	3	11,06247591***	1,55886E-11
Pakan Hijauan	0,70383571	0,084870	3,603257031***	0,001251364
Pakan Konsentrat	0,44125231	7	4,179704086***	0,000274688
Upah tenaga kerja	0,09401753	0,195333	0,75041943	0,45949226
Kapasitas Kandang	0,56063733	1	1,848615436*	0,075493225
		0,105570		
		2		
		0,125286		
		6		
		0,303274		
		1		
$R^2 = 0,9698$				
F hitung = 173,9605***				

Keterangan : ***) Nyata pada taraf kepercayaan 99 %; *) Nyata pada taraf kepercayaan 90 %

Dari Tabel 1 terlihat bahwa secara bersama-sama variabel independen berpengaruh sangat nyata terhadap variabel dependen pada taraf kepercayaan 99 persen ($P < 0,01$). Koefisien Determinasi (R^2) sebesar 0,9698 menunjukkan bahwa secara bersama-sama variabel dependen dapat diterangkan oleh variabel independen sebesar 96,98 persen, sedangkan sisanya dipengaruhi oleh variabel lain yang tidak termasuk dalam model.

Secara parsial variabel yang berpengaruh terhadap pendapatan peternak adalah jumlah ternak kambing yang dipelihara, pakan hijauan, Pakan konsentrat, dan kepadatan kandang. Sedangkan variabel upah tenaga kerja berpengaruh tetapi tidak nyata.

Variabel jumlah ternak berpengaruh sangat nyata terhadap pendapatan peternak pada tingkat kepercayaan 99 % ($P < 0,01$). Besarnya koefisien regresi sebesar 0,93888 berarti bahwa setiap penambahan ternak sebanyak 1 satuan akan meningkatkan pendapatan peternak sebesar 0,93888 satuan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa semakin banyak ternak yang dipelihara peternak akan semakin bersungguh-sungguh dalam beternak sehingga ternak dipelihara dengan baik dan menghasilkan produksi yang optimal.

Variabel pakan hijauan berpengaruh sangat nyata terhadap pendapatan peternak pada tingkat kepercayaan 99 % ($P < 0,01$). Besarnya koefisien regresi sebesar 0,70383 berarti bahwa setiap penambahan pakan hijauan sebanyak 1 satuan akan meningkatkan pendapatan peternak sebesar 0,70383 satuan. Pakan hijauan merupakan kebutuhan pokok ternak kambing dan harus tersedia setiap waktu.

Variabel pakan konsentrat berpengaruh sangat nyata terhadap pendapatan peternak pada tingkat kepercayaan 99 % ($P < 0,01$). Besarnya koefisien regresi sebesar 0,44125 berarti bahwa setiap penambahan pakan konsentrat sebanyak 1 satuan akan meningkatkan pendapatan peternak sebesar 0,44125 satuan. Pakan konsentrat merupakan pakan tambahan yang mengandung nutrisi lengkap dan sangat mendukung terhadap peningkatan produktivitas ternak, yang pada akhirnya dapat meningkatkan pendapatan peternak.

Variabel upah tenaga kerja tidak berpengaruh nyata terhadap pendapatan peternak ($P > 0,05$). Hal tersebut diduga karena tenaga yang dipergunakan hanya untuk mencari rumput

dan membersihkan kandang dan lingkungan usaha tidak bersentuhan langsung dengan produksi ternak.

Variabel kepadatan kandang berpengaruh nyata terhadap pendapatan peternak pada tingkat kepercayaan 90 % ($P < 0,10$). Besarnya koefisien regresi sebesar 0,56063733 berarti bahwa setiap penambahan luas kandang sebanyak 1 satuan akan meningkatkan pendapatan peternak sebesar 0,56063733 satuan. Fungsi kandang adalah untuk melindungi ternak dari berbagai gangguan dari luar, kandang yang nyaman menyebabkan ternak dapat berproduksi secara optimal yang akhirnya dapat meningkatkan pendapatan peternak.

KESIMPULAN

KESIMPULAN

Usaha peternakan kambing perah di Kabupaten Tegal bukan merupakan pilihan utama karena banyaknya kendala dan juga kelemahan.

Secara finansial usaha ternak kambing perah di Kabupaten Banyumas cukup potensial sebagai sumber usaha baru, karena pendapatan peternak kambing perah jauh lebih tinggi dibandingkan UMR Kabupaten Tegal, usahanya cukup efisien dan BEP dibawah harga jual susu kambing.

Pendapatan peternak dipengaruhi oleh jumlah ternak, jumlah pakan konsentrat, jumlah pakan hijauan dan kepadatan kandang.

SARAN

Usaha ternak kambing perah dapat dijadikan sebagai alternatif berusaha di Kabupaten Tegal karena cukup menguntungkan dan tersedianya pasar.

Pendapatan peternak dapat ditingkatkan dengan meningkatkan jumlah pemilikan ternak sehingga usaha dapat mencapai *economic of scale* yang optimal.

Pemberian pakan yang cukup baik kualitas maupun kuantitas nya dapat meningkatkan pendapatan peternak.

DAFTAR PUSTAKA

- Bradford. Robert W., Duncan. Peter J., Tarcy. Brian. 2005. Simplified Strategic Planning. *Internet Center for Management and Business administration*. Inc.
- Devendra. C.. 2000. Challenges for research and development of goats. In: Proceedings International Conferences on Goats. France. 19-21 May 2000
- Direktorat Jenderal Peternakan. 2009. Rencana Strategis Direktorat Jenderal Peternakan Tahun 2010-2014. Direktorat Jenderal Peternakan. Departemen Pertanian. Jakarta
- FAO. 1999. Poverty Alleviation and Food Security in Asia: Role of Livestock. RAP Publication 1999/4. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Bangkok 10200. Thailand.
- Hidayat. NN.. 2007. Analisis Usaha Ternak Kambing dalam Sistem Usahatani Terpadu di Kabupaten Banyumas. *Jurnal Animal Production*. Vol.9 No 2: 105 – 110.
- . Krismiwati M. dan Imbang H.. 2013. Upaya Pengembangan Ternak Sapi Jabres Sebagai Ternak Unggulan Kabupaten Brebes Melalui Sistem Agribisnis Korporasi Terpadu (*Integrated Corporate Agribusiness System*. **ICAS**). Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Sumber Daya Pedesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan III. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Janvry. A.D. 1972. The Generalized Power Productions Function. *American Journal Agricultural Economics*. Vol.54 : 234 – 237.
- Johnson. R.W.M. 1971. Agregation on Micro Function to Obtain a Whole Farm Production Function. *The Australian Journal of Agricultural Economics*. Vol. 15. No.3.

Sodiq. A.. 2005. Small ruminants: Implication and research strategies on rural poverty alleviation. J. Rural Dev. 1(7):1-7.