



PROSIDING SEMINAR NASIONAL



SEMINAR TEKNOLOGI DAN AGRIBISNIS PETERNAKAN SERI VI (STAP VI)

**Pengembangan Sumber Daya Genetik Ternak Lokal
Menuju Swasembada Pangan Hewani ASUH**

ASTON IMPERIUM PURWOKERTO, 7 JULI 2018

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN**

PROSIDING SEMINAR NASIONAL

TEMA:

Teknologi dan Agribisnis Peternakan Seri VI (STAP VI)

SUB-TEMA:

Pengembangan Sumber Daya Genetik Ternak Lokal
Menuju Swasembada Pangan Hewani ASUH

TEMPAT DAN TANGGAL SEMINAR:

Hotel Aston Imperium Purwokerto, 7 Juli 2018

ISBN 978-602-52203-1-9



PENERBIT:

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
PURWOKERTO
DESEMBER, 2018

PROSIDING SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN AGRIBISNIS PETERNAKAN SERI VI

Sub Tema: "Pengembangan Sumber Daya Genetik Ternak Lokal Menuju Swasembada Pangan Hewani ASUH", Hotel Aston Imperium Purwokerto, 7 Juli 2018

ISBN 978-602-52203-1-9

PENYELENGGARA:

Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman

SUSUNAN PANITIA:

Ketua: Efka Aris Rimbawanto

Sekretaris: Agustinah Setyaningrum

Sekretariat: Caribu Hadi Prayitno, Ning Irianti, Triana Setyawardhani, Sri Rahayu, Munasik, Suwarno, Imbang Haryoko, dan Budi Supriyanto

Bendahara: Agustinus Hantoro, Titin Widyastuti, dan Enti Wahyuningsih

Anggota: Yusuf Subagyo, Nunung Noor Hidayat, Pramono Soediarso, Prayitno, Muhammad Nuskhi, Oentoeng Edy Djatmiko, Bahrin, Alief Einstein, Krismiawati Muatip, Diana Indrasanti, Mochamad Sugiarto, Yusmi Nur Wakhidati, Emmy Susanti, Hermin Purwaningsih, Sri Mastuti.

REVIEWER:

Efka Aris Rimbawanto, *Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman*

Ismoyowati, *Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman*

Elly Tugiyanti, *Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman*

Ali Agus, *Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada*

Muladno, *Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor*

Akhmad Sodik, *Universitas Nahdatul Ulama*

Edjeng Supriatna, *Universitas Diponegoro*

Jalal Rosyidi, *Universitas Brawijaya*

EDITOR/PENYUNTING:

Ketua: Setya Agus Santosa

Anggota: Aras Prasetyo Nugroho, Afdhuha Nurus Syamsi, Hermawan Setyo W, Lis Safitri, dan Murniyatun

DESAIN COVER:

Nur Alief

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; www.fapet.unsoed.ac.id

Cetakan Pertama, Desember 2018

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

All Right Reserved

xviii + 368 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 VI atau **STAP VI**. Sub tema seminar nasional pada tahun 2018 ini adalah **“Pengembangan Sumber Daya Genetik Ternak Lokal Menuju Swasembada Pangan Hewani ASUH”**. Seminar nasional terselenggara atas kerja sama antara Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Ikatan Sarjana Peternakan Indonesia Cabang Purwokerto dan Jurnal Animal Production (jurnal ilmiah terakreditasi nasional, SINTA S2).

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 61 artikel yang ditulis oleh dosen/peneliti dari 22 institusi yang berbeda.

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

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

Terima kasih.

Purwokerto, 7 Desember 2018

Prof. Dr. Ismoyowati, S.Pt., MP
Dekan Fakultas Peternakan

DAFTAR ISI

RE-ORIENTASI ARAH PENGEMBANGAN PAKAN: SUMBER ENERGI DAN PROTEIN	1
Ali Agus*	1
Keynote Speaker	1
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta	1
*Corresponding author email: aliagus9@gmail.com	1
KEBIJAKAN PAKAN DALAM MENDUKUNG SWASEMBADA PANGAN HEWANI.....	13
RR Sri Widayati	13
Keynote Speaker	13
Direktur Pakan	13
Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan - Kementerian Pertanian RI	13
MENGELOLA SUMBER DAYA GENETIK TERNAK LOKAL MELALUI SEKOLAH PETERNAKAN RAKYAT .	28
Muladno*	28
Keynote Speaker	28
Guru Besar Pemuliaan dan Genetika Ternak	28
Fakultas Peternakan	28
Institut Pertanian Bogor - Bogor	28
*Corresponding author email: muladnopmbc@yahoo.co.id	28
STRATEGI PENGEMBANGAN PETERNAKAN UNGGAS LOKAL BERBASIS PAKAN LOKAL BERWAWASAN KEAMANAN DAN KESEHATAN PANGAN.....	41
Edjeng Suprijatna*	41
Invited Speaker	41
Laboratorium Produksi Ternak Unggas, Fakultas Peternakan dan Pertanian	41
Universitas Diponegoro	41
*Corresponding author email: edjengs@gmail.com	41
BEBERAPA KENDALA BAHAN PANGAN ASAL TERNAK UNTUK MENCAPAI AMAN, SEHAT, UTUH DAN HALAL (ASUH)	51
Djalal Rosyidi*	51
Invited Speaker	51
Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya, Malang	51
*Corresponding author email: djalal_tht@ub.ac.id	51
PROTOKOL PENYUSUNAN PEMODELAN KUALITATIF PADA USAHA PETERNAKAN SAPI POTONG ..	58
Novie Andri Setianto*, Nunung Noor Hidayat, dan Pambudi Yuwono	58
Invited Speaker	58
Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto	58
*Corresponding author email: novie.setianto@unsoed.ac.id	58
POTENSI GENETIK TERKAIT DENGAN KARAKTERISTIK PRODUKSI PADA ITIK LOKAL DI INDONESIA	64
Dattadewi Purwantini*, Ismoyowati, dan Setya Agus Santosa	64
Invited Speaker	64
Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman	64
*Corresponding author email: dattadewi2002@yahoo.com	64
MOTIVASI USAHA PETERNAK DOMBA BATUR DI KABUPATEN BANJARNEGARA	74

Ade Sucipto, Mochamad Sugiarto*, Krismiwati Muatip, Oentoeng Edy Djamiko, dan Hudri Aunurrohman	74
Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto	74
*Corresponding author email: zoegic@yahoo.com	74
EFEKTIVITAS TEAT DIPPING MENGGUNAKAN DEKOK DAUN BELUNTAS (<i>Pluchea indica</i>) SEBAGAI PENCEGAH MASTITIS BERDASARKAN JUMLAH SEL SOMATIK SUSU PADA KAMBING DAN SAPI PERAH	79
Afduha Nurus Syamsi*, Hermawan Setyo Widodo, Triana Yuni Astuti, dan Pramono Soediarso....	79
Jurusan Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto	79
*Corresponding author email: nurussyamsiafduha@gmail.com	79
ORGANOLEPTIK SUSU KAMBING YANG MENDAPAT PERLAKUAN TEAT DIPPING MENGGUNAKAN PERASAN BUAH MENGKUDU (<i>Morinda citrifolia</i> L.)	85
Affiyatut Tafshiila*, Triana Yuni Astuti, dan Agustinus Hantoro Djoko Rahardjo.....	85
Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto	85
*Corresponding author email: tafshiila@gmail.com	85
PARAMETER FENOTIPIK SIFAT LINEAR TUBUH SAPI FH: Sifat Kaki dan Ambing.....	89
Agus Susanto^{1,2,*}, Luqman Hakim², Suyadi², dan Veronica Margareta Ani Nurgartiningih²	89
¹ Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto	89
² Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya, Malang.....	89
*Corresponding author email: agus.susanto0508@unsoed.ac.id	89
PENGEMBANGAN PETERNAKAN SAPI POTONG DI KABUPATEN CILACAP	94
Akhmad Sodik^{1*}, Pambudi Yuwono¹, Yusmi Nur Wakhidati¹, Muhammad Rayhan², Arief Harnowo Sidhi², dan Arief Maulianto²	94
¹ Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman,	94
Jln. Dr. Suparno No. 60, Purwokerto, Jawa-Tengah, Indonesia, Phone/Fax +62281638792.....	94
² Program Studi Peternakan, Universitas Nahdlatul Ulama Purwokerto.....	94
Jln. Sultan Agung No.42, Purwokerto, Jawa-Tengah, Indonesia.....	94
*Corresponding author email: sodiq_akhmad@hotmail.com.....	94
ANALISIS PENDAPATAN USAHA TERNAK DOMBA BATUR DI KABUPATEN BANJARNEGARA SERTA FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHINGNYA	99
Athoillah¹, Mochamad Sugiarto^{2*}, Yusmi Nur Wakhidati², dan Syarifuddin Nur²	99
¹ Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Jawa Tengah	99
² Dosen Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto	99
*Corresponding author email: zoegic@yahoo.com.....	99
PENURUNAN GAS METAN MELALUI PENAMBAHAN DAUN KELOR (<i>Moringa oleifera</i>) PADA PAKAN SAPI POTONG	105
Ayu Lestari*, Wardhana Suryapratama, dan Fransisca Maria Suhartati.....	105
Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman.....	105
*Corresponding author email: ayulestaarii@gmail.com	105
ANALISIS JENIS-JENIS LIMBAH PASAR SEBAGAI PAKAN TERNAK DI KOTA MAGELANG	110
Ayu Rahayu* dan Adhi Surya Perdana.....	110
Fakultas Pertanian, Universitas Tidar	110
*Corresponding author email: ayu.rahayu@untidar.ac.id	110
DAYA DUKUNG HIJAUAN RUMPUT ALAM SEBAGAI PAKAN TERNAK SAPI POTONG DI BKPH KEBASEN, BANYUMAS.....	115

Bahrn*, Titin Widyastuti, Nur Hidayat, Dian Adi Saputra, dan Dika Rafi Putri	115
Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.....	115
<i>*Corresponding author email: bahrn165@gmail.com (Hp :08122716639)</i>	<i>115</i>
RESPON ANEMIA PADA KELINCI KOKSIDIOSIS YANG DIBERI EKSTRAK BATANG PISANG.....	120
Diana Indrasanti^{1*}, Mohandas Indradji¹, Muhamad Samsi¹, Endro Yuwono¹, Yuyun Purwaningsih², Lutfia Tri Umami¹, dan Bayu Gentur Raditya¹	120
¹ Laboratorium Kesehatan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto	120
² Laboratorium Kesehatan Hewan Tipe B, Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan, Propinsi Jawa Tengah.....	120
<i>*Corresponding author email: dianaindrasanti@gmail.com</i>	<i>120</i>
KECERNAAN DAN PRODUK FERMENTASI SECARA <i>IN VITRO</i> PADA CAMPURAN LEGUM YANG MENGANDUNG TANIN BERBEDA.....	125
Efka Aris Rimbawanto* dan Bambang Hartoyo	125
Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman – Purwokerto	125
<i>*Corresponding author email: fk.aris.r@gmail.com.....</i>	<i>125</i>
PROSPEK PENGEMBANGAN SAPI PERAH DI LUAR PULAU JAWA (KASUS DI PROVINSI SUMATERA BARAT)	131
Dwi Priyanto*	131
Balai Penelitian Ternak, Ciawi, Bogor	131
<i>*Corresponding author email: dwipriyanto43@yahoo.co.id</i>	<i>131</i>
TINGKAT KESUKAAN RANTING CABANG DAN HIJAUAN SLIRIDIA (<i>GLERISIDIA MACULATA</i>) PADA TERNAK SAPI PERAH SEBAGAI SUMBER HIJAUAN PAKAN.....	140
Eko Hendarto* dan Pramono Soediarto	140
Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.....	140
<i>*Corresponding author email: hendarto_e@yahoo.com.....</i>	<i>140</i>
BOBOT AKHIR DAN PERSENTASE KARKAS PUYUH JANTAN YANG DALAM PAKANNYA DITAMBAHKAN AMPAS TEH FERMENTASI	145
Elly Tugiyanti, Ibnu Hari Sulistyawan, dan Tri Setyo Utami	145
Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.....	145
FERMENTASI LIMBAH RAMI (<i>Boehmeria nivea</i>) MENGGUNAKAN BAKTERI LOKAL ASAL KOMPOS BATANG RAMI.....	148
Emmy Susanti^{1*}, Titin Widyastuti¹, dan Tri Rahardjo Sutardi²	148
¹ Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman	148
² Fakultas Peternakan Universitas Nahdlatul Ulama	148
<i>*Corresponding author email: emmy_susanti@yahoo.co.id</i>	<i>148</i>
PENGAMATAN VISUAL VULVA DAN PERUBAHAN <i>BEHAVIOR</i> SAPI ESTRUS PADA PEMELIHARAAN DI TINGKAT PETERNAK.....	153
Endang Baliarti^{1*}, Prabowo Priambodo¹, Ismaya¹, Agung Budiyo², dan M. Danang Eko Yulianto¹	153
¹ Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada.....	153
² Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada	153
<i>*Corresponding author email: bali_arti@ugm.ac.id.....</i>	<i>153</i>
KINERJA REPRODUKSI SAPI PASUNDAN DI JAWA BARAT	158

Euis Nia Setiawati¹, Dadang Mulyadi Saleh², dan Mas Yedi Sumaryadi²	158
¹ Balai Besar Pelatihan Kesehatan Hewan Cinagara Bogor	158
² Fakultas Peternakan Unsoed Purwokerto	158
EFEK SUPLEMENTASI TEPUNG RUMPUT LAUT (<i>Gracilaria sp.</i>) TERHADAP KECERNAAN DAN MIKROFLORA RUMEN DOMBA SECARA <i>IN VITRO</i>	168
Feby Kurnia Utami*, Adi Nugroho, Nur Hidayat, Titin Widyastuti, dan Caribu Hadi Prayitno	168
Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman	168
*Corresponding author email: febykurniau@gmail.com	168
PENGARUH PEMBERIAN SINBIOTIK BAKTERI ASAM LAKTAT DAN LIMBAH JAMU DAUN PEPAYA TERHADAP STATUS HEMATOLOGIS ITIK TEGAL (<i>Anas platyrynchos javanicus</i>)	175
Gemilang Bagus Pramana* dan Edjeng Suprijatna	175
Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang	175
*Corresponding author email: poultrymania45@gmail.com	175
PENGARUH METODE PENGOLAHAN TERHADAP ENERGI METABOLIS POLLARD PADA AYAM KAMPUNG UNSEX UMUR 7 MINGGU	181
Hanung Dewangga Putra, Bambang Sulistiyanto, Sri Kismiati, dan Cahya Setya Utama*	181
Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang	181
*Corresponding author email: cahyasetyautama@gmail.com	181
MORPHOMETRIC TRAITS AND BODY WEIGHT AT DIFFERENT AGE OF BATUR SHEEP IN BANJARNEGARA	186
Hassan Ishag Hassan Haren^{1*}, Dadang Mulyadi Saleh², Mas Yedi Sumaryadi³, Dattadewi Purwantini⁴, and Prayitno⁵	186
¹ Faculty of Agriculture, Omdurman Islamic University	186
^{2,3,4,5} Faculty of Animal Science, Jenderal Soedirman University	186
*Corresponding author email: haren20101@hotmail.com	186
PHENOTYPIC VARIATIONS IN BIRTH AND BODY WEIGHT OF THE LOCAL SHEEP AT EARLIER AGE .	192
Hassan Ishag Hassan Haren^{1*}, Sri Bandiati Komar², and Dedi Rahmat³	192
¹ Faculty of Agriculture, Omdurman Islamic University	192
^{2,3} Faculty of Animal Husbandry, Padjadjaran University	192
*Corresponding author email: haren20101@hotmail.com	192
KEINGINAN BERMIGRASI PETERNAK SAPI POTONG DI TEMPAT PEMROSESAN AKHIR SAMPAH (STUDI KASUS DI TPA JATIBARANG SEMARANG)	198
Hermin Purwaningsih*, Agus Priyono, M. Nuskhi, dan Hikmawan Ilhamsyah	198
Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto	198
*Corresponding author email: herminp1958@gmail.com	198
PERBEDAAN PRODUKSI DAN KUALITAS TELUR ITIK TEGAL DAN ITIK MAGELANG DI TINGKAT PETERNAK	205
Ibnu Hari Sulistyawan*, Ismoyowati, dan Diana Indrasanti	205
Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman – Purwokerto	205
*Corresponding author email: Ib nusulistyawan17@gmail.com	205
DAMPAK MIGRASI GEN PO TERHADAP HOMOSIGOSITAS POPULASI SAPI PASUNDAN DI PURWAKARTA JAWA BARAT	210
Johar Arifin^{1*}, Umi Halwati², Endang Y. Setyowati¹, Heni Indrijani¹, dan Asep Anang¹	210
¹ Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran	210

² Pascasarjana UIN Sunan Gunung Djati Bandung	210
<i>*Corresponding author email: johararifin74@gmail.com</i>	210
TINGKAT KEPUASAN ANGGOTA KOPERASI SUSU DI KABUPATEN BOYOLALI.....	216
Krismiwati Muatip*, Titin Widiyastuti, Pramono Soediarso, Ari Dwi Setyo A, dan Alief Einstein .	216
Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto	216
<i>*Corresponding author email: krismiwati@gmail.com</i>	216
PENAMBAHAN TEPUNG BAWANG PUTIH (<i>ALLIUM SATIVUM</i>) SEBAGAI <i>FEED ADDITIVE</i> HERBAL PADA RANSUM TERHADAP KADAR KOLESTEROL DARAH DAN PERFORMANS AYAM BROILER ...	223
Lilis Ambarwati* dan Setiyawan Putra Syah	223
Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan dan Perikanan	223
Universitas Sulawesi Barat.....	223
<i>*Corresponding author email: lilisambarwati_38@yahoo.com</i>	223
THE RELATIONSHIP BETWEEN HUMAN BEING AND ANIMAL: THE STUDY OF THE CONCEPTS OF HUMAN BEING AS <i>KHALIFAH</i> AND THE ANIMALS IN THE QUR'AN.....	231
Lis Safitri* dan Muhammad Nuskhi	231
The Faculty of Animal Science, Jenderal Soedirman University	231
<i>*Corresponding author email: lis.safitri@unsoed.ac.id</i>	231
KETERKAITAN SISTEM PEMELIHARAAN DENGAN PENDAPATAN PETERNAK AYAM SENTUL DI KABUPATEN CIAMIS JAWA BARAT.....	232
Lucie Setiana¹, Rinari Agrian Firdaus², M.Nuskhi¹, Sri Mastuti¹, dan Yusmi Nur Wakhidati¹.....	232
Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto	232
¹ Staf Pengajar fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman,	232
Purwokerto, Jawa Tengah.....	232
² Mahasiswa Peternakan Universitas Jenderal Soedirman,Purwokerto, Jawa Tengah	232
PRODUKSI HIJAUAN PADANG PENGEMBALAN ALAM DI POSTO ADMINISTRATIVO BALIBO DAN ATABAE, MUNICIPIO BOBONARO, TIMOR-LESTE	239
Luis Tavares¹, Endang Baliarti²*, Cuk Tri Noviandi², dan Tri Satya Mastuti Widi²	239
¹ Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, ¹ Faculdade de Agricultura, Universidade Nacional Timor Loro Sae, Dili-Timor-Leste	239
² Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta	239
<i>*Corresponding author email: bali_arti@ugm.ac.id.....</i>	239
PENGARUH BANGSA SAPI POTONG TERHADAP BOBOT POTONG, BOBOT KARKAS, DAN PERSENTASE KARKAS	243
M.Socheh*, S.W. Purbojo, dan L.R. Hakim	243
Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto	243
<i>*Corresponding author email: msocheh1956@gmail.com</i>	243
PREFERENSI KONSUMEN TERHADAP DAGING AYAM BROILER YANG DIBERI NANOENKAPSULASI EKSTRAK KUNYIT CAIR DALAM AIR MINUM	249
Muhammad Hidayat¹*, Zuprizal¹, Sundari², Andri Kusmayadi³, dan Ari Kusuma Wati⁴	249
¹ Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta	249
² Program Studi Peternakan, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana, Yogyakarta	249
³ Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Perjuangan, Tasikmalaya	249
⁴ Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta	249
<i>*Corresponding author email: muhammad.hidayat93@mail.ugm.ac.id</i>	249

PENGARUH PEMBERIAN NANOENKAPSULASI EKSTRAK KUNYIT CAIR DALAM AIR MINUM TERHADAP KUALITAS FISIK DAGING AYAM BROILER	250
Muhammad Hidayat^{1*}, Zuprizal¹, Fatah Nugroho², Andri Kusmayadi³, dan Ari Kusuma Wati⁴	250
¹ Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta	250
² Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta	250
³ Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Perjuangan, Tasikmalaya ⁴ Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta	250
*Corresponding author email: Muhammad.Hidayat93@mail.ugm.ac.id	250
KONDISI ORGAN FUNGSI PENCERNAAN DAN FUNGSI IMUNITAS AYAM SENTUL JANTAN DENGAN PEMBERIAN “FERMEHERBAFIT- ENCAPSULASI”	256
Ning Iriyanti* dan Bambang Hartoyo	256
Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman	256
Jl. Dr. Soeparno 60, Purwokerto 53112 – Indonesia	256
*Corresponding author email: ningiriyanti@gmail.com	256
ANALISIS TREND KINERJA EKONOMI AGRIBISNIS SAPI PERAH PADA POLA PEMELIHARAAN YANG BERBEDA DI KABUPATEN KUNINGAN JAWA BARAT	262
Nunung Noor Hidayat¹, Sri Mastuti¹, Hudri Aunorahman¹ dan Fany Okpiani²	262
¹ Dosen Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto	262
² Alumnus Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto	262
*Corresponding author email: nunungnoorhidayat@yahoo.com	262
PENGUNAAN “FERMEHERBAFIT- ENCAPSULASI” SEBAGAI FEED ADITIF DALAM PAKAN TERHADAP PROFIL FISIK SALURAN Cerna AYAM SENTUL JANTAN	270
Pracoyo¹, Ning Iriyanti^{2*}, dan Bambang Hartoyo³	270
¹ Mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman	270
^{2,3} Dosen Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman	270
Jl. Dr. Soeparno 60, Purwokerto 53112 – Indonesia	270
*Corresponding author email: ningiriyanti@gmail.com	270
PENGARUH KONSENTRASI CAIRAN KULIT NANAS DAN LAMA PERENDAMAN YANG BERBEDA TERHADAP RENDEMEN, WARNA DAN KADAR AIR GELATIN KULIT SAPI	275
R. Singgih Sugeng Santosa* dan Prayitno	275
Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman	275
*Corresponding author email: singgih.santosa@unsoed.ac.id	275
PENGARUH PEMBERIAN POLLARD PADA FERMENTASI JUS KUBIS TERHADAP UJI KUALITAS ORGANOLEPTIS, DAN MIKROBIOLOGIS	280
Rachkan Novidianto Ekaputra*, Bambang Sulistiyanto, Sri Sumarsih, dan Cahya Setya Utama ...	280
Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang	280
*Corresponding author email: nrachkan@gmail.com	280
STUDI IN VITRO: POTENSI BUAH BAHAN ALAM HERBAL SEBAGAI AGENT PENGEMULSI LEMAK ...	286
Retno Widayani^{1*}, Moch. Hisyam Hermawan², dan Kuswandi Tirtodiharjo³	286
¹ Peternakan, Universitas Muhammadiyah Cirebon	286
² Teknik Industri, Universitas Muhammadiyah Cirebon	286
³ Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta	286
*Corresponding author email: retno.widayani@umc.ac.id	286
PEMERIKSAAN POST MORTEM DI RPH BATEMBAT KAB CIREBON JELANG IDUL FITRI 2018	290
Retno Widayani* dan Mus Nilamcaya	290

Peternakan, Universitas Muhammadiyah Cirebon	290
*Corresponding author email: retno.widayani@umc.ac.id	290
SINGLE NUCLEOTIDE POLIMORFISME GEN INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR-I (IGF-1) PADA CAIRINA MOSCHATA	295
Ismoyowati* dan Elly Tugiyanti	295
Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman - Purwokerto.....	295
*Corresponding author email:moy.moyowati@gmail.com	295
PENGARUH KETINGGIAN WILAYAH TERHADAP INDEKS PRESTASI, EFISIENSI PAKAN, KONVERSI PAKAN, DAN TINGKAT MORTALITAS AYAM BROILER	296
Roni Maulana Yusuf, Neng Teti Rusmayanti, dan Sauland Sinaga.....	296
Berkah Global Bisnis, Jl. Moch. Toha Desa Kasturi, Cirendang, Kuningan 45521	296
*Corresponding author email: tetineng@gmail.com	296
ADOPTI INOVASI PETERNAK SAPI PROGRAM INSEMINASI BUATAN DI KABUPATEN NUNUKAN KALIMANTAN UTARA	297
Sekar Inten Mulyani* dan Yusuf.....	297
Fakultas Pertanian, Universitas Borneo Tarakan	297
*Corresponding author email: inten131313@gmail.com, Yusufazlan86@yahoo.com.....	297
PENGARUH KONSENTRASI BAWANG PUTIH (<i>Allium sativum</i>, Linn.) DAN LAMA PEMERAMAN TERHADAP KUALITAS TELUR ASIN.....	302
Suryono* dan Haris Lukman	302
Fakultas Peternakan Universitas Jambi	302
*Corresponding author email: suryono@unja.co.id	302
PROFIL PETERNAKAN SAPI PERAH RAKYAT DI KABUPATEN BANYUMAS PROVINSI JAWA TENGAH	307
Susilo Rahardjo* dan Doso Sarwanto.....	307
Fakultas Peternakan Universitas Wijayakusuma Purwokerto	307
*Corresponding author email: rahardjo013@yahoo.com	307
PENDUGAAN BOBOT BADAN SAPI SUMBA ONGOLE DENGAN MENGGUNAKAN UKURAN LINIER TUBUH.....	316
Tika Ayu Hapsari, M. Socheh, Satrijo Widi Purbojo, Pambudi Yuwono, dan Titik Warsiti	316
Fakultas Peternakan Unsoed Purwokerto	316
KADAR GLUKOSA, UREA DARAH DAN KOEFISIEN CERNA PAKAN SAPI BALI KUPANG YANG DI SUPLEMENTASI EKSTRAK BUNGA WARU (<i>Hibiscus tiliateus</i>).....	321
Veven Raymexen Bonat, Muhamad Bata, dan Sri Rahayu.....	321
Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman	321
KINERJA REPRODUKSI SAPI PERANAKAN ONGOLE (<i>Bos indicus</i>) DI BPPIBT-SP CIAMIS, JAWA BARAT	327
Widya Pintaka Bayu Putra*, Muhammad Gunawan, Ekayanti Mulyawati Kaiin, dan Syahrudin Said	327
Pusat Penelitian Bioteknologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI).....	327
*Corresponding author email: widya.putra.lipi@gmail.com	327
KECERNAAN DAN PRODUK FERMENTASI SECARA <i>IN VITRO</i> PADA CAMPURAN LEGUMINOSA YANG MENGANDUNG TANIN BERBEDA.....	335

Efka Aris Rimbawanto* dan Bambang Hartoyo	335
Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman.....	335
*Corresponding author email: efka.rimbawanto@unsoed.ac.id.....	335
EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN UBI JALAR MERAH SEBAGAI ANTISEPTIK TEAT DIPPING UNTUK SAPI PERAH MASTITIS SUBKLINIS	341
Muhammad Zainul Asror*, Endah Wulandari, Tituk Suselowati, Dina Amalia Solehah, dan Dian Wahyu Harjanti.....	341
Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro	341
*Corresponding author email : zainulasror28@gmail.com	341
SIFAT SENSORIS YOGURT DENGAN PERBEDAAN TINGKAT KEMANISAN	347
Triana Setyawardani*, Mardiaty Sulistyowati, Kusuma Widayaka, dan Juni Sumarmono	347
Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman.....	347
*Corresponding author email : trianaunsoed@gmail.com	347
TINGKAT IMUNITAS NEWCASTLE DISEASE DAN AVIAN INFLUENZA AYAM PETELUR PERIODE PRODUKSI PADA UMUR YANG BERBEDA	354
Muhamad Samsi^{1*} dan Yuyun Purwaningsih²	354
¹ Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman	354
² Laboratorium Kesehatan Hewan Banyumas	354
*Corresponding author email: muhamad.samsi@yahoo.co.id	354
PENAMBAHAN KOMBINASI PROBIOTIK RABAL DAN VITAMIN C DALAM PAKAN TERHADAP TINGGI PUTIH TELUR DAN BOBOT KUNING TELUR ITIK LOKAL	358
Rosidi* dan Imam Suswoyo	358
Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman.....	358
*Corresponding author email: ir.rosidi.mp@gmail.co.id.....	358
NILAI PEMULIAAN INDIVIDU SAPI PERAH YANG DITAKSIR MENGGUNAKAN SUMBER DATA BERBEDA	362
Setya Agus Santosa¹, Novita Hindratiningrum², dan Wiwin Wintarsih¹	362
¹ Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto	362
² Prodi Peternakan, Fakultas Eksak dan Sains, Universitas Nahdatul Ulama, Purwokerto.....	362
*Corresponding author email: setya.santosa@unsoed.ac.id	362

ANALISIS TREND KINERJA EKONOMI AGRIBISNIS SAPI PERAH PADA POLA PEMELIHARAAN YANG BERBEDA DI KABUPATEN KUNINGAN JAWA BARAT

Nunung Noor Hidayat¹, Sri Mastuti¹, Hudri Aunorahman¹ dan Fany Okpiani²

¹Dosen Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto

²Alumnus Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto

**Corresponding author email: nunungnoorhidayat@yahoo.com*

Abstrak. Penelitian dilaksanakan di Kabupaten Kuningan Jawa Barat. Tujuan penelitian ini adalah 1) mengetahui profil dan potensi agribisnis sapi perah di Kabupaten Kuningan. (2) Menganalisis kinerja ekonomi dilihat dari pendapatan dan efisiensi ekonomi pada usaha sapi perah dan membandingkannya berdasarkan pola pemeliharaan yang berbeda; (3) Menganalisis perkembangan trend kinerja ekonomi agribisnis sapi perah selama lima tahun. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei terhadap peternak sapi perah. Sampel wilayah dipilih dengan metode Purposive sampling, dan sampel peternak dipilih secara acak. Analisis data adalah sebagai berikut : untuk mengetahui profil dan potensi agribisnis sapi perah di Kabupaten Kuningan dilakukan analisis statistik sederhana dan dilaporkan secara deskriptif. Untuk mengetahui kinerja ekonomi (pendapatan peternak dan efisiensi ekonomi) data dianalisis secara cash flow. Untuk mengetahui perkembangan trend kinerja ekonomi agribisnis sapi perah selama lima tahun, data dianalisis menggunakan persamaan regresi sederhana serta uji t. Hasil penelitian menunjukkan bahwa di Kabupaten Kuningan terdapat dua pola pemeliharaan sapi perah yang berbeda yaitu pola Kunak (Kelompok usaha ternak) dan non Kunak (individual). Kinerja ekonomi usaha ternak Sapi perah di Kabupaten Kuningan cukup bagus, pendapatan peternak peserta Kunak rata-rata per tahun selama lima tahun terakhir berkisar antara Rp 31.741.521,- pada tahun 2013 sampai Rp 86.623.967,- pada tahun 2017, dan R/C sebesar 1,71 sampai dengan 1,98 sedangkan pendapatan peternak individual berkisar antara Rp 15.062.700,- sampai dengan Rp 48.136.000,- dan R/C sebesar 1,47 sampai dengan 1,87. Hasil uji t student menunjukan terdapat perbedaan yang nyata antara pendapatan peternak kunak dan individual, sedangkan R/C tidak berbeda nyata. Trend perkembangan pendapatan pada peternak kunak sebesar $Y = 23,96 + 12,757 X$, pada peternak individual sebesar $Y = 7,3865 + 8,5862 X$. Trend perkembangan R/C pada peternak kunak sebesar $Y = 1,7644 + 0,0433 X$, pada peternak individual sebesar $Y = 1,4604 + 0,1107 X$. Dapat disimpulkan bahwa usaha ternak sapi perah cukup potensial dan memberikan pendapatan yang cukup tinggi dan dapat dijadikan sebagai sumber berusaha di pedesaan.

Kata kunci: sapi perah, kinerja ekonomi, Pendapatan, R/C, trend perkembangan.

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Kebutuhan susu dalam negeri sampai saat masih belum dapat terpenuhi oleh produksi susu nasional bahwa ada kecenderungan semakin besar gap antara permintaan dan penawaran susu dalam negeri. Data Kementerian Pertanian berdasarkan Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan 2014 menunjukkan pada 2013 Indonesia mengimpor susu mencapai volume 221.247 ton atau senilai US\$ 1,358 miliar.

Pemerintah telah melakukan berbagai upaya untuk mengatasi masalah tersebut namun sampai saat ini kemajuannya belum memuaskan. Salah satu permasalahan adalah karena usaha ternak sapi perah dalam skala peternakan rakyat kurang menarik bagi masyarakat baik di pedesaan maupun di perkotaan. Usaha ternak sapi perah memerlukan konsentrasi berusaha bagi pemiliknya, karena usaha sapi perah memerlukan pencurahan waktu yang cukup banyak, sehingga peternak tidak mempunyai waktu untuk berusaha di bidang lainnya. Sehingga peternak sapi perah harus mampu memenuhi kebutuhan keluarganya dari usaha

sapi perah disamping itu harus dapat mengembangkan usahanya sehingga usahanya semakin besar dan semakin menjamin kesejahteraannya.

Kabupaten Kuningan merupakan salah satu kabupaten yang cukup potensial untuk pengembangan sapi perah, potensi tersebut dapat ditinjau dari kondisi alam yang sangat mendukung termasuk iklim yang sangat mendukung untuk pengembangan sapi perah. Kecamatan Cigugur merupakan pusat pengembangan sapi perah di Kabupaten Kuningan, terlihat dari populasi ternak sapi perah yang cukup banyak, Berdasarkan data BPS tahun 2016, Kecamatan Cigugur menjadi daerah dengan populasi ternak sapi perah terbanyak di Kabupaten Kuningan yaitu 4.514 ekor. Terdapat dua pola pemeliharaan sapi perah yang berbeda di Kabupaten Kuningan yaitu pola Kunak (Kawasan Usaha Peternakan) dan non Kunak (Individu). Pemilihan dua pola tersebut tentu saja membawa konsekuensi tersendiri terutama dalam pengelolaan input yang berdampak pada efisiensi penggunaannya.

Penggunaan input akan sangat berpengaruh terhadap biaya yang harus dikeluarkan oleh peternak sapi perah, yang pada akhirnya akan berpengaruh terhadap pendapatan dan juga efisiensi biayanya, baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang. Oleh karena itu sangat menarik jika dilakukan penelitian yang akan mengkaji apakah ada perbedaan kinerja ekonomi pada dua pola pemeliharaan yang berbeda dan itu dilakukan selama lima tahun terakhir sehingga dapat diketahui juga trend kinerja ekonomi dari kedua pola pemeliharaan tersebut.

Tujuan Penelitian :

1. Mengetahui potensi dan profil agribisnis sapi perah di Kabupaten Kuningan.
2. Menganalisis kinerja ekonomi dilihat dari pendapatan dan efisiensi ekonomi pada usaha sapi perah dan membandingkannya berdasarkan pola pemeliharaan yang berbeda;
3. Menganalisis perkembangan trend kinerja ekonomi agribisnis sapi perah selama lima tahun.

METODE PENELITIAN

1. Teknik Pengambilan Data

Metode penelitian yang digunakan adalah survei terhadap rumah tangga peternak dan juga kantor koperasi Karya Nugraha Jaya. Sampel wilayah dipilih menggunakan metode *Purposive Sampling* (sengaja). terpilih Kecamatan Cigugur dengan pertimbangan bahwa Kecamatan Cigugur merupakan pusat Pengembangan sapi Perah di Kabupaten Kuningan, data BPS Kabupaten Kuningan pada tahun 2016 populasi sapi perah di Kabupaten Kuningan. Sampel peternak dilakukan secara acak (*simple random sampling*).

2. Metode Analisa

Data terkumpul dianalisis sebagai berikut :

- a. Potensi peternak dan Profil usahatani ternak sapi perah data dianalisis dengan statistik sederhana berupa nilai rata-rata, frekuensi distribusi, dan tabulasi silang dan dilaporkan secara deskriptif.
- b. Pendapatan peternak dan efisiensi ekonomi usaha sapi perah, dianalisis secara *cash flow*. Analisis data dilakukan dalam kurun waktu 5 (lima) tahun. Adapun rumus yang digunakan adalah :

$$I = R - C$$

$$E = R/C$$

Keterangan : I= Pendapatan peternak; R= Penerimaan; C= Biaya yang dikeluarkan; E = Efisiensi usaha

- c. Untuk membandingkan perbedaan kinerja ekonomi antara pola Kunak dan Non Kunak data dianalisis menggunakan uji t student dengan rumus :

$$t = \frac{\bar{X}_{i_1} - \bar{X}_{i_2}}{S(\bar{X}_{i_1} - \bar{X}_{i_2})}$$

Keterangan : $\bar{X}_{i_1}$ = Pendapatan, R/C rata-rata peternak pola Kunak (Rp/Thn);

$\bar{X}_{i_2}$ = Pendapatan, R/C rata-rata pola non Kunak (Rp/thn); S = Standar deviasi

- d. Menganalisis perkembangan trend kinerja ekonomi agribisnis sapi perah selama lima tahun digunakan analisis ternd, dengan rumus sebagai berikut:

$$Y_i = a + bX$$

Y_1 = Pendapatan; Y_2 = Efisiensi Usaha (R/C); X = Tahun ke-n

HASIL DAN PEMBAHASAN

Potensi dan Profil Usaha Ternak Sapi Perah

Kecamatan Cigugur merupakan pusat pengembangan sapi perah di Kabupaten Kuningan, terlihat dari data BPS Pertanian Kabupaten Kuningan pada tahun 2016, populasi ternak sapi di Kecamatan Cigugur adalah 6.520 ekor. Pemeliharaan sapi perah di Kabupaten Kuningan diusahakan oleh masyarakat sejak tahun 1979, pada saat ini telah diwadahi oleh Koperasi KSU Karya Nugraha Jaya yang memiliki Unit Pengolahan Susu sendiri.

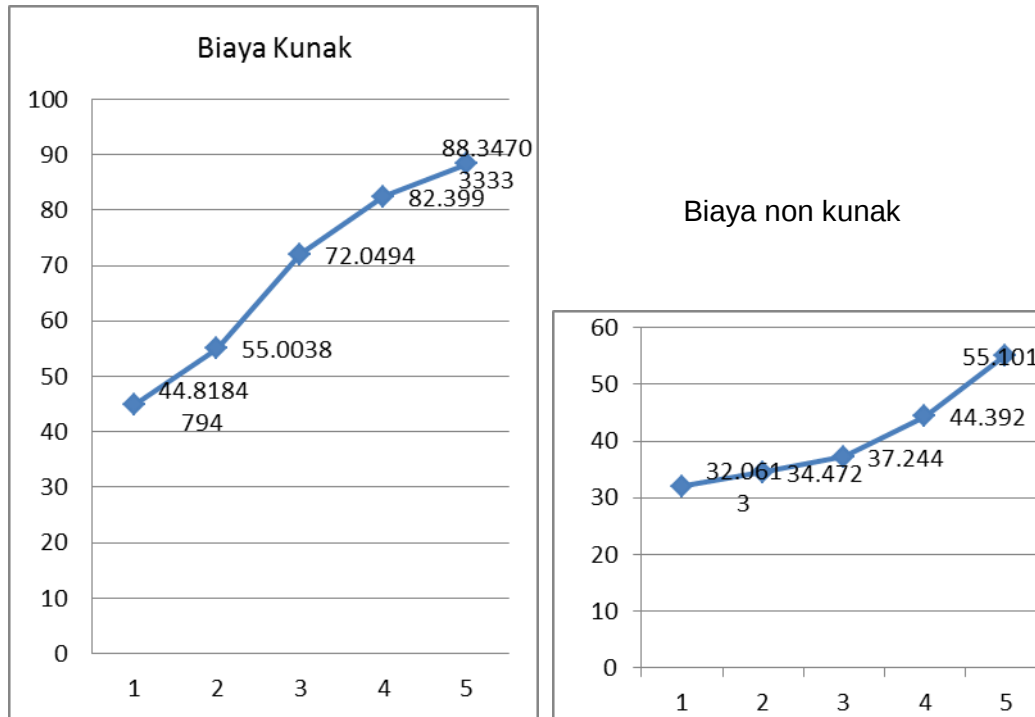
Peternak sapi perah di Kabupaten Kuningan masih dikelola oleh peternak rakyat dengan jumlah kepemilikan ternak berkisar antara 3 – 20 ekor, umur peternak antara 22 hingga 67 tahun dengan rata-rata 38,33 tahun, tingkat pendidikan bervariasi mulai dari tingkat Sekolah Dasar (SD) sampai Strata Satu (S1) dan pengalaman beternak bervariasi antara 5 sampai 30 tahun dengan rata-rata 16,27 tahun. Menurut Alma (2010), tingkat pendidikan yang memadai penting bagi wirausaha, terutama dalam menjaga kontinuitas usaha dan mengatasi masalah yang dihadapi. Sedangkan menurut Mastuti dan Hidayat (2008) Semakin lama pengalaman beternak, cenderung semakin memudahkan peternak dalam pengambilan keputusan yang berhubungan dengan teknis pelaksanaan usaha ternaknya. Hal tersebut disebabkan karena pengalaman dapat dijadikan pedoman dan penyesuaian terhadap permasalahan usaha ternak di masa mendatang. Produksi susu rata-rata sebanyak 8-13 liter/hari. Pendapat Setiawati (2008), Usahatani sapi perah di Indonesia belum efisien dengan populasi 3-4 ekor sapi laktasi per rumah tangga petani dan produksi susu 9 - 10 liter per ekor per hari. Keuntungan setiap liter susu masih rendah sehingga belum mampu mendukung kebutuhan keluarga. Kondisi ini belum dapat memenuhi harapan peningkatan produksi susu domestik yaitu mengurangi impor dan melakukan ekspor dengan harga jual produk yang kompetitif di pasar internasional.

Trend Kinerja Ekonomi Usaha Ternak Sapi Perah

Biaya Produksi

Biaya produksi terdiri atas biaya tetap dan biaya variabel. Biaya tetap adalah biaya yang harus tetap dikeluarkan tidak tergantung kapasitas produksi, sedangkan biaya variabel adalah biaya yang harus dikeluarkan jika ada proses produksi dan besarnya sangat tergantung kepada kapasitas produksi. Pada sapi perah yang termasuk biaya tetap adalah penyusutan kandang dan bangunan, ternak serta peralatan, Pajak Bumi dan Bangunan (PBB), tenaga kerja tetap, sedangkan yang termasuk biaya variabel adalah pakan hijauan dan konsentrat, tenaga kandang, listrik, air, obat-obatan vitamin dan mineral.

Hasil analisis data menunjukkan bahwa biaya rata-rata yang harus dikeluarkan oleh peternak Kunak sebesar Rp 68,523,542 per tahun dan untuk peternak non Kunak sebesar Rp. 40,654,320 per tahun. Analisis Trend Biaya selama lima tahun dapat dilihat pada kurva di Gambar 1.



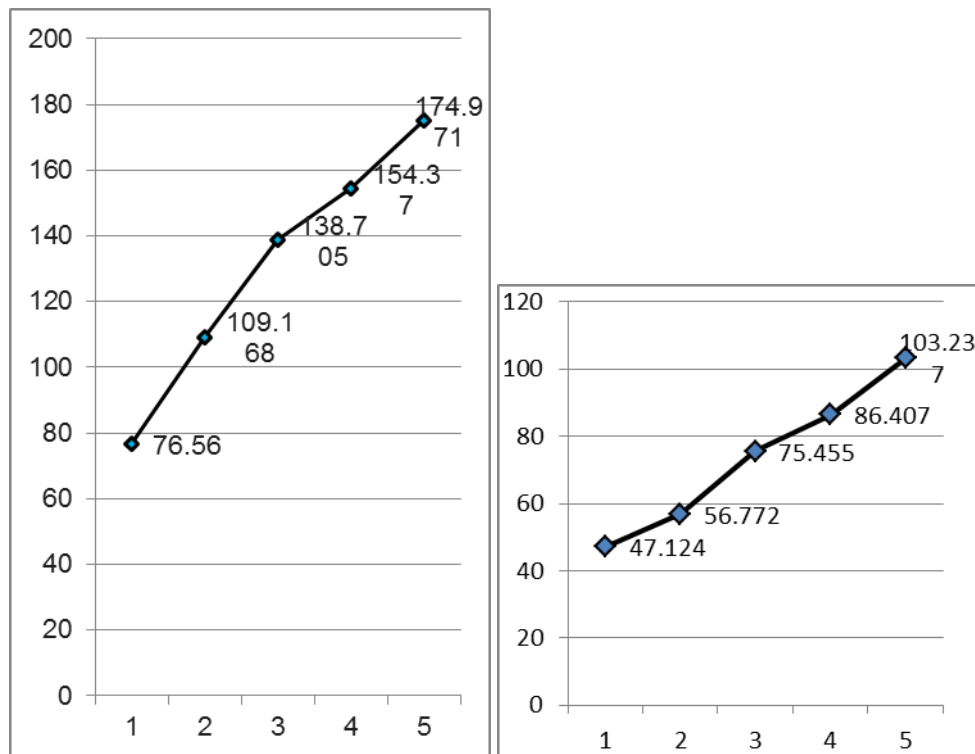
Gambar 1. Kurva analisis trend biaya produksi pada usaha ternak sapi perah pola Kunak dan non Kunak

Berdasarkan Gambar 1 terlihat bahwa pada Peternak Kunak mengeluarkan biaya yang jauh lebih besar dari pada Peternak Non Kunak, hal tersebut karena jumlah kepemilikan ternak pada Peternak Kunak lebih banyak dibandingkan Peternak Non Kunak. Trendnya juga pada Peternak Kunak kelihatan meningkat lebih tajam dibandingkan Peternak Non Kunak, hal tersebut menunjukkan kenaikan biaya pada peternak Peternak Kunak lebih tinggi dibandingkan Non Kunak dapat diartikan usaha Peternak Kunak lebih cepat berkembang dibandingkan Peternak Non Kunak.

Penerimaan Usaha

Penerimaan usaha adalah nilai produk dalam satuan rupiah. Pada usaha sapi perah penerimaan usaha berasal dari produksi utama yaitu penjualan susu dan dari produksi sampingan yaitu penjualan pedet dan induk afkir serta feses. Menurut Rahayu (2013), Air susu sebagai hasil produksi utama usaha ternak sapi perah dapat memberikan pendapatan bagi petenak. Menurut Nurmala, dkk, (2016) Penerimaan merupakan hasil perkalian antara hasil produksi dengan harga jual dan dinyatakan dalam satuan rupiah.

Hasil analisis data menunjukkan bahwa penerimaan rata-rata yang diterima oleh peternak Kunak sebesar Rp 68,523,542 per tahun dan untuk peternak non Kunak sebesar Rp. 40,654,320 per tahun. Analisis Trend Penerimaan selama lima tahun dapat dilihat pada Kurva 2.



Gambar 2. Kurva analisis trend penerimaan pada usaha ternak sapi perah pola Kunak dan non Kunak

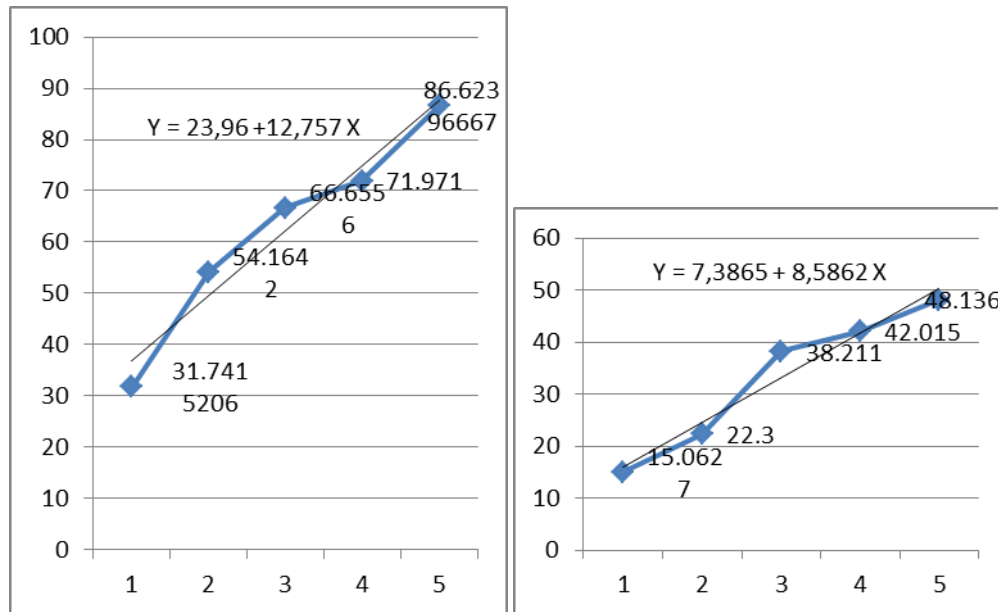
Berdasarkan Gambar 2 terlihat bahwa pada Peternak Kunak memperoleh penerimaan yang jauh lebih besar dari pada Peternak Non Kunak, hal tersebut karena jumlah kepemilikan ternak pada Peternak Kunak lebih banyak dibandingkan Peternak Non Kunak. Trendnya juga pada Peternak Kunak kelihatan meningkat lebih tajam dibandingkan Peternak Non Kunak, hal tersebut menunjukkan kenaikan penerimaan pada peternak Peternak Kunak lebih tinggi dibandingkan Non Kunak hal tersebut menunjukkan usaha Peternak Kunak lebih cepat berkembang dibandingkan Peternak Non Kunak.

Pendapatan Peternak Sapi Perah

Pendapatan menunjukkan keberhasilan suatu usaha semakin tinggi pendapatan menunjukkan bahwa usaha tersebut semakin berhasil, pendapatan diperoleh dari hasil pengurangan antara penerimaan dengan biaya. Istilah Pendapatan diperuntukan bagi usaha peternakan rakyat yaitu dengan menggunakan metode Cash flow yaitu metode analisis yang hanya memperhitungkan biaya yang benar-banar dikeluarkan saja (cash). Menurut Darmawi (2011) *Net farm income* atau pendapatan bersih usaha tani merupakan selisih antara pengeluaran total usaha tani dan pendapatan kotor usaha tani. Begitu pula dengan *farm net cash flow* atau pendapatan tunai adalah selisih pengeluaran tunai usaha ternak dengan penerimaan tunai usaha ternak.

Hasil analisis data menunjukkan bahwa Pendapatan yang diterima oleh peternak Kunak selama lima tahun terakhir berkisar antara Rp 31.741.521,- pada tahun 2013 sampai Rp 86,623.967,- pada tahun 2017 atau rata-rata sebesar Rp 62.231.257,- per tahun. Pendapatan peternak non Kunak (Individual) berkisar antara Rp 15.062.700,- sampai dengan Rp 48,136.000,- atau rata-rata sebesar Rp. 33,144.940,- per tahun. Hasil uji t student menunjukkan terdapat perbedaan yang nyata antara pendapatan peternak kunak dan

individual pada tingkat kepercayaan 99 % ($P < 0,01$). Analisis Trend Pendapatan selama lima tahun dapat dilihat pada Gambar 3.



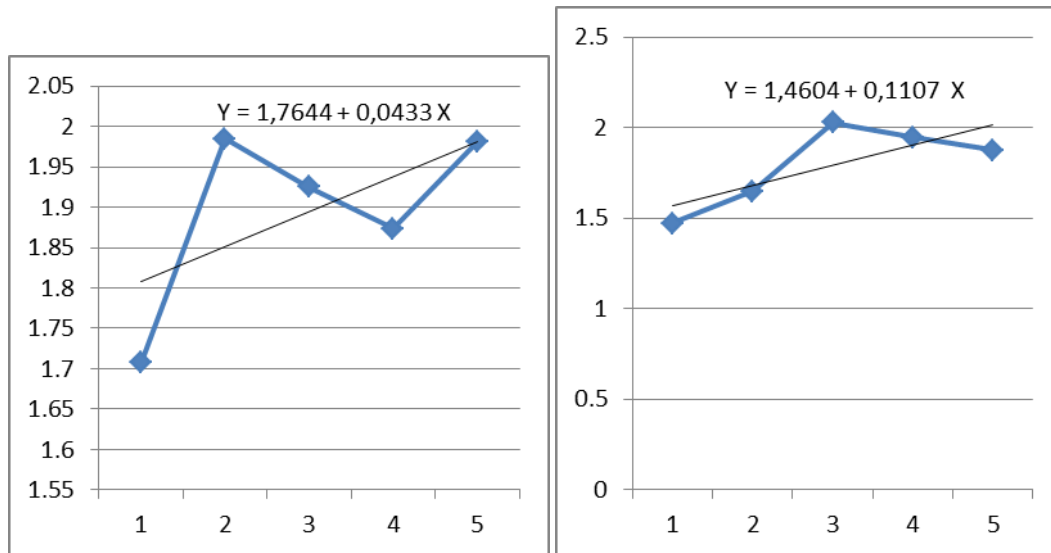
Gambar 3. Kurva analisis trend Pendapatan Peternak sapi perah pola Kunak dan non Kunak

Berdasarkan Gambar 3 terlihat bahwa pada Peternak Kunak memperoleh Pendapatan yang jauh lebih besar dari pada Peternak Non Kunak. Trendnya juga pada Peternak Kunak kelihatan meningkat lebih tajam dibandingkan Peternak Non Kunak. Model Persamaan pada peternak Kunak mempunyai intersep sebesar 23,96 yang lebih besar dibandingkan pada Peternak Non Kunak sebesar 7,3865 hal tersebut menunjukkan usaha Peternak Kunak lebih cepat dapat meningkatkan pendapatannya dibandingkan Peternak Non Kunak.

Efisiensi Usaha

Efisiensi usaha seperti halnya dengan pendapatan merupakan kinerja ekonomi yang dapat dijadikan sebagai indikator keberhasilan suatu usaha. Salah satu perhitungan efisiensi yaitu dengan cara membandingkan antara penerimaan dengan biaya atau disebut efisiensi biaya atau R/C ratio. Menurut Budiarsana dan Utama, (2001) Efisiensi dapat diartikan sebagai peningkatan keluaran satuan produksi dibandingkan dengan satuan masukan. Sedangkan menurut Isyanto, dkk, (2016), pendektatan terhadap efisiensi usaha dilakukan menggunakan R/C yang merupakan rasio antara biaya dan penerimaan

Hasil analisis data menunjukkan bahwa R/C yang diperoleh peternak Kunak berkisar antara 1,71 sampai dengan 1,98 dengan rata-rata sebesar 1,89, sedangkan untuk peternak non Kunak berkisar antara 1,47 sampai dengan 1,87 dengan rata-rata sebesar 1,79. Hasil uji t student menunjukkan tidak terdapat perbedaan yang nyata antara R/C peternak kunak dan individual Analisis ($P > 0,05$). Trend R/C selama lima tahun dapat dilihat pada kurva di Gambar 4.



Gambar 3. Kurva analisis trend R/C Peternak sapi perah pola Kunak dan non Kunak

Berdasarkan Gambar 4 terlihat bahwa pada Peternak Kunak memperoleh R/C yang hampir sama besar dengan Peternak Non Kunak. Trendnya terdapat perbedaan yang mencolok pada peternak Kunak pada tahun kedua terjadi peningkatan yang cukup tajam namun dua tahun berikutnya terjadi penurunan dan pada tahun kelima terjadi peningkatan lagi. Sedangkan pada peternak non kunak dari tahun pertama sampai ketiga terjadi penurunan sampai tahun kelima. Namun secara kumulatif kedua pola tersebut menunjukkan trend yang positif, berarti usaha ternak sapi perah di Kabupaten Kuningan semakin efisien.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

1. Kabupaten Kuningan mempunyai potensi yang besar dalam pengembangan ternak sapi perah.
2. Pendapatan peternak pola Kunak selama lima tahun terakhir berkisar antara Rp 31.741.521,- sampai Rp 86.623.967,-, dan R/C sebesar 1,71 sampai dengan 1,98 sedangkan pendapatan peternak individual berkisar antara Rp 15.062.700,- sampai dengan Rp 48.136.000,- dan R/C sebesar 1,47 sampai dengan 1,87. Pendapatan peternak kunak lebih besar dibandingkan non Kunak, sedangkan R/C tidak berbeda.
3. Trend kinerja ekonomi usaha sapi perah menunjukkan peningkatan yang positif dan pada peternak Kunak trend perkembangannya lebih baik dibandingkan non Kunak.

Saran

1. Usaha ternak sapi perah sangat potensial untuk dikembangkan di Kabupaten Kuningan, dengan cara meningkatkan berbagai fasilitas pengolahan susu.
2. Peningkatan pendapatan peternak dapat lebih meningkatkan dengan menggunakan pola Kunak.

REFERENSI

- Alma Buchari, 2010. Manajemen Pemasaran dan Pemasaran Jasa. Alfabeta. Bandung.
- Budiarsana, I.G.M. dan I.K. Utama. 2001. Efisiensi Produksi Susu Kambing Peranakan Etawah. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner.

- Darmawi, D. 2011. Pendapatan Usaha Pemeliharaan Sapi Bali di Kabupaten Muaro Jambi. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 14 (1): 14-22.
- Budiarsana, I.G.M. dan I.K. Utama. 2001. Efisiensi Produksi Susu Kambing Peranakan Etawah. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*.
- Mastuti, S dan NN Hidayat. 2008. Peranan Tenaga Kerja Perempuan Dalam Usaha Ternak Sapi Perah Di Kabupaten Banyumas. *Jurnal Animal Production*. 11 (1). Hal 40-47.
- Nurmala, L., Soetoro dan Z. Noormansyah. 2016. Analisis Biaya, Pendapatan dan R/C Usahatani Kubis (*Brassica Oleracea*). *Agroinfo Galuh*. 2 (2): 97-102.
- Rahayu, E.T. 2013. Analisis Pendapatan Usaha Ternak Sapi Perah Di Kecamatan Cepogo Kabupaten Boyolali. *Sains Peternakan*. 11 (2): 99-105.
- Setiawati, T. 2008. Revitalisasi Agribisnis Sapi Perah Yang Berdaya Saing. *Semiloka Nasional Prospek Industri Sapi Perah Menuju Perdagangan Bebas– 2020*. 19-21 April 2008, Jakarta.