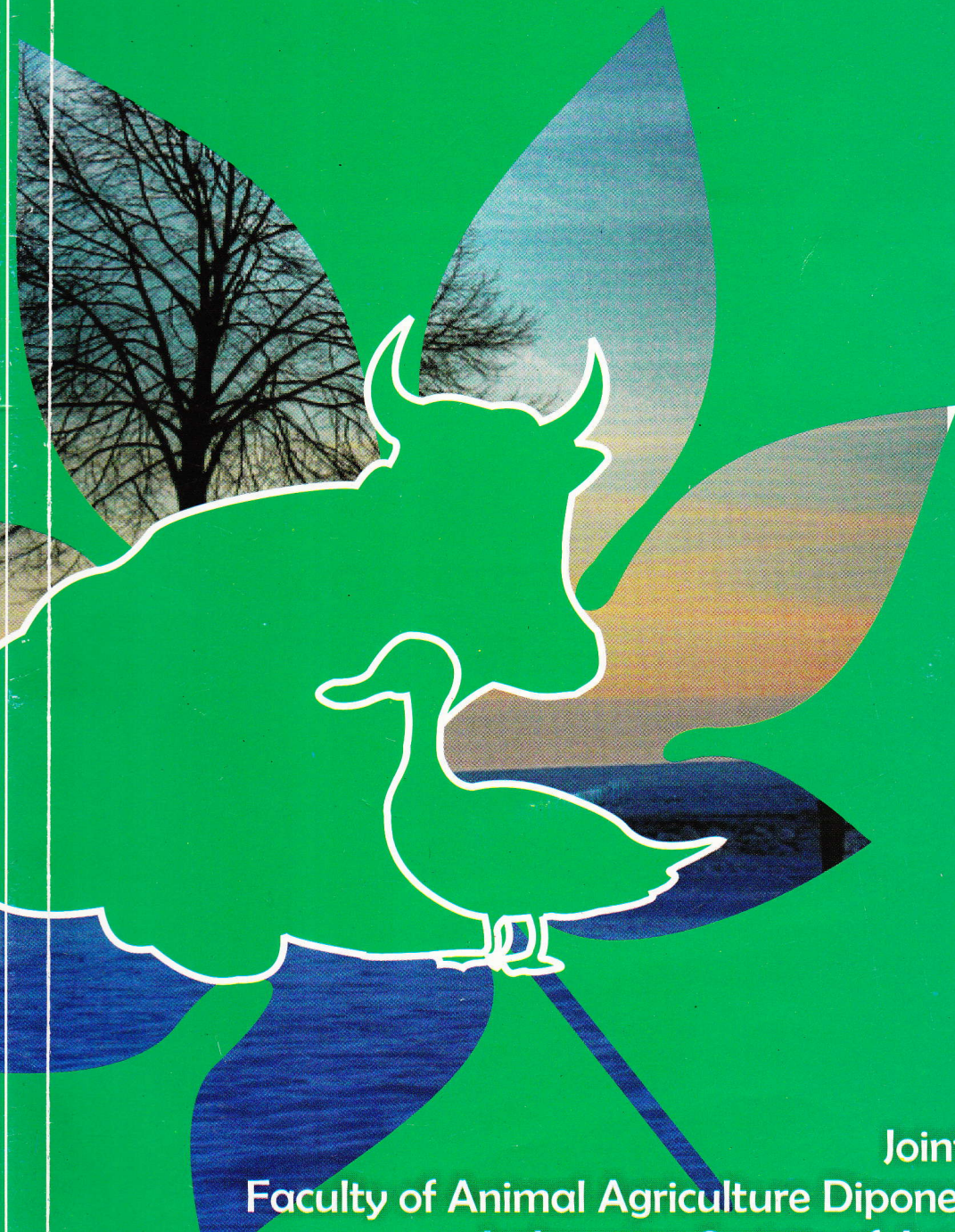


ISBN 978-602-097-243-5

# Proceeding of National Seminar on Zootechniques for Indogenous Resources Development

Semarang, 19-20 Oktober 2011

ISAA publication No. 1/ 2012



Jointly published by  
Faculty of Animal Agriculture Diponegoro University,

## DAFTAR ISI

### RUMINANSIA

- Pasokan Pakan Konsentrat Antar Tipologi Kawasan Usaha Peternakan Sapi Perah Rakyat Di Jawa Timur  
**Rahardjo, L., I. Subagiyo, S. Chuzaemi dan B.A. Nugroho** 1 – 4
- Daun Trembesi (ALBIZIA Saman) Sebagai Pakan Ternak Ruminansia : Tinjauan Kandungan Protein Kasar  
**Sariri, A. K.** 5 – 8
- Produksi Hijauan Alfalfa Tropis Pada Lama Penyinaran Yang Berbeda  
**Widyati, S., Sumarsono, S. Anwar dan D.W. Widjajanto** 9 – 12
- Komposisi Kimia dan Fraksi Serat dari Serat Buah Kelapa Sawit Yang Difermentasi Dengan Feses Kerbau  
**Mucra, D. A.** 13 – 16
- Kandungan Gizi Ransum dari Limbah Perkebunan Kelapa Sawit Yang Difermentasi Feses Sapi Dengan Lama Pemeraman Berbeda  
**Febrina, D., I. Taslapratama, D.A. Mucra dan D. Kasmardi** 17 – 20
- Respon Fermentasi Rumen Domba Yang Diberi Pakan Konsentrat Disubstitusi Dengan Bungkil Kedelai Terproteksi Tanin dari Cairan Batang Pisang  
**Yulistiani, D., I.W. Mathius dan W. Puastuti** 21 – 26
- Konsentrasi Asam Lemak Volatil dan Amonia Rumen Secara In Vitro Akibat Penambahan Tepung Buah Lerak dan Biji Jagung  
**Achmadi, J., Y.S. Rini dan L.K. Nuswantara** 27 – 30
- Effects of Ruminant Infusion Of Urea To Ph Level and Ammonia Concentration With Supplemented of Leucaena (Leucaena Leucocephala) In Buffalo (Bubalus Bubalis)  
**Munier, F.F. and C.C. Sevilla** 31 – 36
- Penggunaan Protein Tahan Degradasi Rumen Dalam Ransum Domba Induk  
**Puastuti, W., D. Yulistiani dan I.W. Mathius** 37 – 43
- Isolasi dan Uji Aktivitas Enzim Mikroba Pencerna Serat dari Saluran Pencernaan Rayap (Cryptothermes Sp.)  
**Tampoebolon, B.I.M., Z. Bachruddin, L.M. Yusiati dan S. Margino** 44 – 48
- Nilai Gizi Isi Rumen Sapi Yang Difermentasikan Dengan Aspergillus Niger  
**Sandi, S., E. Sahara dan Riswandi** 49 – 52
- Kombinasi sumber Protein dan Neutral Detergent Fiber Dalam Formula Complete Calf Starter dan Pengaruhnya Terhadap Total Bakteri dan Bakteri Selulolitik Rumen Pedet Pra Sapih  
**Mukodiningsih, S., Nurwantoro dan M. Solichah** 53 – 56
- Isolasi dan Identifikasi Jamur dan Bakteri Yang Berperan Pada Proses Pengomposan Campuran Feses Ayam Buras dan Sampah Organik  
**Hidayati, Y.A., Tb. Benito A.K. dan E.T. Marlina** 57 – 60

Pengaruh Proses Amoniasi Ampas Tebu Dengan Pemberian Urea dan Amonium Sulfat Terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Invitro <b>Latipudin, D. dan A. Mushawwir</b>	61 – 64
Evaluasi Kecernaan Invitro Penggunaan Ekstrak Minyak Cengkeh Beberapa Dosis Pada Rumen Sapi Perah Dengan Metoda Daisyii Incubator <b>Rofiq, M.N. dan S. Sandi</b>	65 – 68
Produktivitas Sapi Perah Laktasi Yang Diberi Ransum Berimbunan Zn-Cu Organik, Kunyit dan Sel-Plex <b>Tanuwiria, U.H., D.S. Tasripin dan U. Yunasaf</b>	69 – 72
Pemanfaatan Limbah Kobis Sebagai Pakan Sapi Potong <b>Muktiani, A, J. Achmadi, B. Haryanto , W. Puastuti dan S. Priyanta</b>	73 – 76
Pemanfaatan Protein Pada Sapi Jawa Yang Diberi Konsentrat Dengan Jumlah Yang Berbeda <b>Bhenika, S.O., E. Rianto dan C.M.S. Lestari</b>	77 – 80
Efisiensi Energi Tercerna Pada Sapi Jawa Dengan Pakan Dasar Jerami Padi dan Berbagai Aras Konsentrat <b>Ismalia, T., A. Purnomoadi, M. Arifin, C.M.S. Lestari dan R. Adiwintarti</b>	81 – 84
Karakteristik Karkas Domba Lokal Betina Yearling yang Diberi Pakan Berbasis Rumput Lapangan <b>Nurachma, S., A. Sarwestri, dan B. Nugraha</b>	85 – 88
Uplementasi Asam Lemak Tak Jenuh (POLY Unsaturated Fatty Acid=Pufa) Berbasis Minyak Sawit dan Minyak Ikan Lemuru Terproteksi Dalam Ransum Ditinjau dari Performan Produksi dan Kualitas Daging Domba <b>Widyawati, S.D., W. Pratitis dan J. Riyanto</b>	89 – 92
Efek Suplementasi Pufa (Poly Unsaturated Fatty Acid) Terhadap Hasil Karkas, Komposisi Asam Lemak dan Kualitas Nutrisi daging Sapi Simental-Peranakan Ongole <b>Riyanto, J., S. D. Widyawati dan W. Pratitis</b>	93 – 96
 <b>NON RUMINANSIA</b>	
Kecernaan Nutrien dan Energi Termetabolis Limbah Sakarifikasi Onggok Pada Ayam Petelur <b>Mulyono, A.M.W. , A.S. Nugraha dan Zuprizal</b>	97 – 100
Uji Viabilitas Bakteri Asam Laktat Silase Ransum Komplit Yang Dikapsulasi Dengan Bahan dan Metode Berbeda Pada Simulasi Saluran Pencernaan Ayam (INVITRO) <b>Harahap, A.E. dan D.A. Mucra</b>	101 – 106
Respon Ayam Kedu Dipelihara <i>Ex Situ</i> Berdasarkan Kemampuan Pemanfaatan Protein dan Kalsium Terhadap Formula Ransum Terbaru <b>Wahyuni, H.I, N. Suthama, I. Estiningdriati, I. Mangisah dan Tristiarti</b>	107 – 112
Pemberian Minyak Ikan dan Minyak Ikan Terenkapsulasi Dalam Ransum Ayam Petelur Guna Menghasilkan Telur Kaya Omega-3 dan Rendah Kolesterol <b>Montesqrit and Adrizal</b>	113 – 118

Sintesis Protein Sebagai Indikator Kualitas Pertumbuhan Pada Burung Puyuh Diberi Ransum Menggunakan Dedak Fermentasi Diperkaya Kalsium Organik <b>Suthama, N. dan H.I. Wahyuni</b>	119 – 123
Efisiensi Protein dan Produksi Karkas Ayam Lokal Umur 10 Minggu Yang Mendapat Pakan Dengan Berbagai Level Protein Pada Periode Pemberian Yang Berbeda <b>Atmomarsono, U., E. Suprijatna, T.A. Sarjana, Suryanti dan H. Mubarok</b>	124 – 126
Performans dan Kualitas Telur Ayam Yang Diberi Ransum Mengandung Produk Fermentasi Dengan <i>monascus Purpureus</i> <b>Nuraini, Sabrina dan S.A. Latif</b>	127 – 130
Implementasi Ampas Sagu Fermentasi Dalam Ransum Ayam Broiler <b>Rahadi, S., L.M.I. Qalbi, M. Mualimin dan Muchlis</b>	131 – 134
Potensi Betain Untuk Mensubstitusi Metionin Dalam Pakan Ayam Broiler <b>Ratriyanto, A., R. Indreswari, Sudiyono dan A. Sofyan</b>	135 – 138
Produksi Karkas Ayam Kampung Akibat Perbedaan Lama Periode Pemberian Ransum Starter-Grower-Finisher Protein Rendah Berbahan Lokal Inkonvensional <b>Suprijatna, E., D. Sunarti dan W. Sarengat</b>	139 – 144

## REPRODUKSI

Pengaruh <i>Chicken Embryo Extract</i> Dalam Medium Yang Mengandung <i>Calf Serum</i> Terhadap Pematangan Oosit Domba <i>In Vitro</i> <b>Anwar, S., Y. S. Ondho dan M. I. S. Wuwuh</b>	145 – 150
Pengaruh Konsentrasi Medroxy Progesterone Acetate Terhadap Persentase Berahi Ternak Kambing PE <b>Adiati, U.</b>	151 – 154
Penanganan dan Penyimpanan Ovarium Dari Rumah Pematangan Hewan Sebagai Sumber Oosit Dalam Produksi Embrio <i>In Vitro</i> (REVIEW) <b>Ondho, Y.S. dan S. Anwar</b>	155 – 160
Profil Kadar <i>Follicle Stimulating Hormone</i> dan <i>Luteinizing Hormone</i> Pada Induk Sapi Peranakan Ongole Bersejarah Beranak Kembar Secara Alami <b>Aryogi, E. Baliarti, Sumadi dan Kustono</b>	161 – 164
Glukosa Darah dan Involusi Uteri Pada Berbagai Paritas Induk Sapi Perah Fries Holland Pasca Partus <b>Hadisutanto, B., B. Purwantara dan S. Darodjah</b>	165 – 168
Bobot Lahir Sapi Madura Hasil Kawin Alam dan Inseminasi Buatan Di Peternakan Rakyat <b>Umar, M., Suparno, D. K. Agustina dan A. Purnomoadi</b>	169 – 172
Kualitas Semen Segar Sapi Pejantan Pada Suhu Ruang Dengan Lama Simpan dan Penggunaan Pengencer Yang Berbeda <b>Kusumawati, E.D. dan H. Betu</b>	173 – 175

Identifikasi Penampilan Berahi Ternak Kerbau Dara dan Induk Di Kabupaten Kampar  
**Yendraliza dan D.A. Mucra** 176 - 178

## **FISIOLOGI DAN GENETIKA**

Heterosis Bobot Badan Persilangan Tiga Kelompok Genetik Ayam Lokal Di Manokwari  
**Rahayu, B.W.I., S. Lumatauw dan Hasim** 179 - 182

Hubungan Bobot Badan Dengan Keragaman Genetik Dna (*Deoxyribo Nuclei Acid*)  
Mikrosatelit Kerbau Lumpur (*Swamp Buffalo*) Di Kabupaten Kampar Provinsi Riau  
**Hidayati, J. Handoko dan Yendraliza** 183 - 188

Identifikasi Polimorfisme Ecorv Dalam Intron 3 Gen Penyandi Hormon Pertumbuhan dan  
Hubungannya Dengan Berat Badan Ayam Buras  
**Lumatauw, S. dan M. A. Mu'in** 189 - 194

Respon Fisiologi Thermoregulasi ayam Ras Petelur Fase Grower dan Layer  
**A. Mushawwir dan D. Latipudin** 195 - 198

Tingkah Laku Makan Kerbau Jantan Muda Yang Diberi Pakan Dengan Frekuensi Yang  
Berbeda  
**T. A. Nugroho, S. Dartosukarno dan A. Purnomoadi** 199 - 202

Pengaruh Pemberian Fitase Dari Bakteri Rekombinan Peas1-Amp Asli Indonesia Terhadap  
Performan Produksi dan Profil Darah Pada Ayam Broiler Fase Grower  
**Nuhriawangsa, A. M. P., Sajidan, Z. Bachruddin dan A. Wibowo** 203 - 208

Incidence Of Avian Influenza In A Sector 3 Contract Broiler Farms Of Pt. Duta Technovet  
During One Rearing Period In The Yogyakarta Special Region  
**Sadarman, A.E.T.H. Wahyuni, C.R. Tabbu dan S. Budhiarta** 209 - 214

Keragaman Genetik Sapi Pfh Indonesia Berdasarkan Polimorfisme Gen Reseptor Interleukin  
8 (IL-8)  
**Winaya, A. dan I.D. Rahayu** 215 - 119

Pengaruh Ketinggian Lokasi Terhadap Performans Fisiologi Sapi Induk Silangan Peranakan  
Ongole  
**Baliarti, E., dan Aryogi** 220 - 226

## **TEKNOLOGI HASIL TERNAK**

Karakteristik Mikrobiologis dan Fisik Granul Kultur Starter Sinbiotik Untuk Menghasilkan  
Dadih Sinbiotik  
**Zain, W.N.H., R.R.A Maheswari dan Sutriyo** 227 - 232

Pengaruh Jenis Otot dan Level Asap Cair Terhadap Daya Ikat Air dan Daya Putus Daging Sapi Bali Prarigor <b>Abustam, E. dan H.M. Ali</b>	233 – 236
Pengaruh Penambahan Bakteri Asam Laktat Terhadap Kualitas Mikrobiologis dan Organoleptik Daging Broiler Selama Penyimpanan <b>Sumarsih, S., B. Sulistiyanto, C.I. Sutrisno dan E. S. Rahayu</b>	237 – 240
Pengaruh Berbagai Level Susu Skim dan Masa Inkubasi Pada Suhu Ruang Terhadap pH dan Mutu Organoleptik Yogurt <i>Stirred</i> <b>Krisnaningsih, A.T.N.</b>	241 – 246
Effect Of Broiling, Boiling and Steaming On The Cholesterol Meat Content Of Sumatera Buffalo ( <i>Bubalus Bubalis</i> ) <b>Fatah, A., T.R. Wiradarya, dan E. Purnamasari</b>	247 – 250
Sifat Organoleptik Es Krim Dengan Penambahan Lada Hitam <b>Purnamasari, E., Arbaiyah dan S.I. Zam</b>	251 – 254
Sifat Warna Daging Kerbau Yang Dimarinasi Larutan Asam Sitrat <b>Purnamasari, E.</b>	255 – 258
Karakteristik Petis Daging Dengan Penambahan Bakteri Asam Laktat <b>Pramono, Y.B., Nurwantoro, dan N.Y. Rahayu</b>	259 – 260
Total Bakteri Asam Laktat dan Kadar Asam Sosis Probiotik Daging Sapi Menggunakan <i>Lactobacillus Casei</i> dan <i>Bifidobacterium Bifidum</i> Pada Lama Pemeraman Yang Berbeda <b>Setyorini, D.A., M. Arifin dan Nurwantoro</b>	261 – 266

## SOSIAL EKONOMI

Potensi Sapi Madura Sebagai Sumber Pendapatan Keluarga Di Pulau Sapudi <b>Riszqina, L. Jannah, Isbandi, S.I. Santoso dan E. Rianto</b>	267 – 270
Potensi dan Faktor Pengembangan Sapi Perah Di Wilayah Jalur Pemasaran Susu Di Jawa Tengah <b>Mukson, Isbandi, S.I. Santosa dan Sudjadmogo</b>	271 – 276
Model pelatihan ketrampilan berbasis usaha pertanian-peternakan terpadu ( <i>Integrated crop livestock system</i> ) sebagai upaya pemulihan kondisi sosial ekonomi masyarakat di kabupaten boyolali pasca erupsi gunung merapi <b>Emawati, S., Lutojo, H. Irianto, A.I. Sari dan E.T. Rahayu</b>	277 – 280
Dampak Kebijakan Pemerintah Daerah Terhadap Usaha Produk Sapi Perah Sistem Kemitraan dan Mandiri Di Propinsi Sulawesi Selatan <b>Sirajuddin, S.N., H. Siregar, B. Juanda dan A. H. Dharmawan</b>	281 – 284
Keragaan Persepsi dan Respon Petani Terhadap Introduksi Teknologi Perbibitan Ternak	285 – 290

Kambing Jawarandu Dengan Skala Usaha 1 : 8 Di Kabupaten Blora  
**Oelviani, R. dan B. Utomo**

Analysis Of Factors Affecting The Demand For Beef In The Areas Of Household Jakarta,  
West Java

**Santoso, S.I., A. Setiadi dan S. Anggraeni**

291 – 294

Aspek Zooteknis dan Sumbangan Pendapatan Ternak Sapi Bali (*Bos Sondaicus*) Terhadap  
Pendapatan Keluarga Di Distrik Prafi Kabupaten Manokwari

**Sonbait, L.Y.**

295 – 300

Parameter Produksi dan Profitabilitas Usahatani Pembibitan Sapi Potong Di Pedesaan  
Daerah Istimewa Yogyakarta

**Widiati, R., S. Nurtini, S. Paramitasari dan T.A. Kusumastuti**

301 – 304

Motif Peternakan Babi Pada Masyarakat Arfak Papua Barat

**Mulyadi**

305 – 309

Analisis Kelayakan Ekonomi dan Keuangan Pabrik Pakan Lokal Skala Kecil Ayam Petelur  
Pada Cv. X Di Kabupaten Sidrap

**Irmasusanti, S, Isbandi, B.W.H.E. Prasetyono, A.R. Siregar dan S.T. Rohani**

310 – 312

Kambing Peranakan Etawah (PE) Sebagai Ternak Lokal Pendukung Ekonomi Potensial Di  
Wilayah Sumber Bibit

**Priyanto, D.**

313 – 319

Pengaruh Pemanfaatan Sumberdaya Lokal dan Manajemen Zooteknis Dalam Rangka  
Mendukung Produktivitas Usaha Ternak Sapi Perah

**Hermawan, M. Sulistyati dan S.K. Cipta**

320 – 322

Tingkat Penerapan Inovasi Ternak Domba dan Pengaruhnya Terhadap Pendapatan Rumah  
Tangga Petani Sawah Di Desa Kluwan-Grobogan

**Sarjana, S. Prawirodigdo dan J. Purmiyanto**

323 – 327

Income Over Feed Cost of On-Farm Small-Medium Fattening Cattle In East Java

**A. Priyanti, F. Cahyadi and R. A. Cramb**

328 – 328

**Author Index**

329 – 332