



ANIMPRO

*Conferences of Applied Animal Science
Proceeding Series*

*The 4th National Conferences
of Applied Animal Science
Strengthening the Sustainable Livestock
Sector through Pentahelix Synergy*

*Online Scientific Conference
07-08 October 2023*



**ANIMPRO: CONFERENCE OF APPLIED
ANIMAL SCIENCE PROCEEDING SERIES**

“Penguatan Sektor Peternakan Berkelanjutan melalui Sinergi Pentahelix”

“Strengthening the Sustainable Livestock Sector through Pentahelix Synergy”

Jember, 7 – 8 Oktober 2023



**JURUSAN PETERNAKAN
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
2023**

**ANIMPRO:
CONFERENCE OF APPLIED ANIMAL SCIENCE
PROCEEDING SERIES**

“Penguatan Sektor Peternakan Berkelanjutan melalui Sinergi Pentahelix”

“Strengthening the Sustainable Livestock Sector through Pentahelix Synergy”

Jember, 7 – 8 Oktober 2023

Prosiding dan Scientific Program

Alditya Putri Yulinarsari, S.Pt., M.Pt.

Reikha Rahmasari, S.Pt., M.Si

Theo Mahiseta Syahniar, S.Pt., M.Si

Noor Asrianto, S.Pt., M.Sc.

Editor Pelaksana

Agus Hadi Prayitno, S.Pt., M.Sc

M. Adhyatma, S.Pt., M.Si

Gian Zella Ekowulan Waskithorini, S.ST

Reviewer

Prof. Dr. Ir. Ujang Suryadi, MP., IPM

Dr. Ir. Rosa Tri Hertamawati, M.Si., IPM

Dr. Ir. Rr. Merry Muspita Dyah Utami, MP., IPM

Dr. Ir. Suci Wulandari, M.Si., IPM

Dr. Ir. Dadik Pantaya, M.Si., IPU

JURUSAN PETERNAKAN, POLITEKNIK NEGERI JEMBER

Jalan Mastrip Kotak Pos 164

Jember, Jawa Timur

Email: peternakan@polije.ac.id

KATA SAMBUTAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga kegiatan *Conference of Applied Animal Science (CAAS)* Tahun 2023 dapat terlaksana dengan sukses dan lancar. *National Conference of Applied Animal Science* yang kemudian kami sebut dengan N-CAAS merupakan agenda tahunan dari Jurusan Peternakan Politeknik Negeri Jember juga termasuk salah satu agenda besar dari rangkaian Dies Natalis Politeknik Negeri Jember ke-35 dengan tema “**Penguatan Sektor Peternakan Berkelanjutan melalui Sinergi Pentahelix**”. N-CAAS terus mengalami peningkatan kualitas untuk penyelenggaraannya sebagai wadah bertemunya para praktisi, industri dan akademisi di bidang peternakan. Jumlah peserta plenary dan paralel yaitu sebanyak 750 orang dengan total 28 artikel yang telah kami terima. Makalah yang kami terima berasal dari beberapa Universitas dan beberapa Instansi pemerintah diantaranya: Politeknik Negeri Jember, Universitas Jember, Politeknik Lamandau, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, Universitas Gadjah Mada, Politeknik ATK Yogyakarta, Universitas Brawijaya, Universitas Tidar, Universitas Sulawesi Barat, dan Universitas Tribhuwana Tungadewi.

Kegiatan Sesi Plenary yang dilaksanakan pada tanggal 8 Oktober 2023 menghadirkan pemateri dari dalam dan luar negeri. Kami ucapkan terima kasih kepada:

- 1) Prof. Tao Yong – Jiangsu Agri-animal Husbandry Vocational College, China
- 2) Dr. Tekad Urip Pambudi S., S.Pt., M.Si. – Chief Commissioner PT. Agro Apis Palacio
- 3) Rakhmat Ramdan, S.Pt. – Chief Editor Trobos Livestock Magazine
- 4) Dr. Ir. Suci Wulandari, M.Si., IPM. - Dosen Program Studi Teknologi Pakan Ternak, Politeknik Negeri Jember
- 5) Dr. Budi Utomo, S.Pt., MP. - Dosen Program Studi Produksi Ternak. Politeknik Negeri Jember

Kegiatan Sesi Paralel N-CAAS menghasilkan luaran publikasi ilmiah berupa prosiding yang berjudul ANIMPRO: *Conference of Applied Science Proceeding Series*. Ucapan terima kasih dan penghargaan kami sampaikan kepada para pemateri, peserta dan pemakalah, moderator maupun reviewer yang telah menyumbangkan pemikirannya dalam kegiatan ini. Kami juga menyampaikan terima kasih kepada para sponsor yang telah mendukung kegiatan ini diantaranya: Jurnal Ilmu Peternakan Terapan, Laboratorium Produksi Ternak Politeknik Negeri Jember, dan Trobos Livestock Magazine.

Tidak lupa, ucapan terimakasih juga disampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga dapat *Conference of Applied Animal Science (CAAS) Tahun 2023* terselenggara dengan baik dan atas tersusun serta terpublikasinya prosiding ini *ANIMPRO: Conference of Applied Animal Science Prosiding Series*. Kami juga menghaturkan permohonan maaf atas seluruh hal yang kurang berkenan. Semoga prosiding ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan pihak yang memerlukan.

Jember, 20 November 2023
Ketua Panitia,

Nur Muhammad, S.Pt., M.Sc

ANIMPRO: CONFERENCE OF APPLIED ANIMAL SCIENCE PROCEEDING SERIES

DAFTAR ISI

KATA SAMBUTAN	i
DAFTAR ISI	iii
Kinerja Produksi dan Kualitas Fisik Telur Puyuh dengan Penambahan Tepung Kulit Singkong dan Ampas Kecap. Lili Pratiwi, Fidiyawati, dan Rosa Tri Hertamawati	1
Pengaruh Substrat Pertumbuhan Terhadap Produksi Larva Black Soldier Fly dan Karakteristik Kasgot. Ana Mariatul Qibtia, Iswahyuning Tyas, Dwi Erwin Kusbianto, dan Himmatul Khasanah	9
Tingkat Efisiensi Pemasaran Telur Ayam Ras Studi Kasus di Kabupaten Banyuwangi Niswatin Hasanah, Alditya Putri Yulinarsari, dan Teguh Haekal Akbar	20
Reviu: Aplikasi Bahan Marinasi Terhadap Kualitas Daging Unggas. Agus Hadi Prayitno, Noor Asrianto, Budi Utomo, Adib Norma Respati, Niati Ningsih, Reikha Rahmasari, Nur Muhamad, Rusna Meswari, Agung Irawan, Yoga Dwi Kurnia Putra, Melda Nur Agustin, dan Faradziba Rahayu Sifa' Iftitah Ramadhanti	29
Performa Itik Magelang Jantan yang Pakannya disuplementasi dengan Inulin. Lilis Hartati, Tri Puji Rahayu, Galy Hardyta, dan Amalia Nur Maulita Fatimah	47
Keefektifan Tepung Maggot BSF (<i>Hermetia illucens</i>) sebagai Pengganti Ransum Komersial terhadap Kualitas Telur Burung Puyuh. Sadarman, Abdul Muaz Sulistomo, Yendraliza, Rizki Amalia Nurfitriani, Amirul Faiz Mohd Azmi, dan Novia Qomariyah	54
Proyeksi Kondisi Ternak Sebelum dan Sesudah Pandemi Covid-19: Populasi, Produksi Ternak, Harga Komoditas, dan Strategi Pemasaran. Dodhy Hyronimus Ama Longgy, Nisa Afifah Nur Fadilah, dan Desy Cahya Widianingrum	63
Evaluasi Penggunaan Asam Organik sebagai Agen Pickling dalam Penayamanan Krom Kulit Ikan Pari. Tutik Maryati dan Ragil Yuliatmo	75
Analisis Saluran dan Margin Pemasaran Telur Bebek di Kabupaten Lumajang. Lailatul Qamariyah, Anang Febri Prasetyo, Budi Prasetyo, dan Shokhirul Imam	79
Pengaruh Pemberian Fermentasi Biji Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>) menggunakan <i>Rhizopus oligosporus</i> dan <i>Neurospora sitophila</i> sebagai Campuran Bahan Pakan terhadap Profil	

Darah Ayam Kampung. Moch Ibaq Uzaman, Dadik Pantaya, Suci Wulandari, dan Alditya Putri Yulinarsari	86
Performa Puyuh Petelur Fase <i>Starter</i> dengan Pemberian Biji Pohon Karet yang Difermentasi Menggunakan Ragi Tempe. Rizky Indra Syahputra, Gayuh Syaikhullah, Ujang Suryadi, dan Rosa Tri Hertamawati	94
Performa dan Nilai IOFC Domba Ekor Tipis dengan Pemberiaan Konsentrat Tanpa atau Dengan Rumput Odot. Ririn Ramiati, Tekad Urip Pambudi Sujarnoko, Suci Wulandari, Satria Budi Kusuma, Mira Andriani, dan Theo Mahiseta Syahiar	100
Deteksi Penyakit Mastitis Sub Klinis pada Kambing di Kabupaten Polewali Mandar. Dermawan, Deka Uli Fahrodi, Andi Nurul Mukhlisah, dan Hendro Sukoco	106
Fermentasi Biji Karet (<i>Hevea brasilliensis</i>) Menggunakan kapang yang Berbeda Terhadap Organ Limfoid dan Hati Ayam Kampung. Prayogi Damar Waskito, Dadik Pantaya, Suci Wulandari, dan Alditya Putri Yulinarsari	111
Penerapan <i>Good Dairy Farming Practice</i> (GDFP) pada Peternakan Sapi Perah di Padang Panjang Sumatera Barat. Restu Misrianti, Zumarni, Evi Irawati, Dewi Ananda Mucra, Triani Adelina, Jepri Juliantoni, Deni Fitra, dan Muhammad Rodiallah	117
Identifikasi dan Prevalensi Parasit Cacing Nematoda pada Ayam Kampung di Kecamatan Gumukmas Kabupaten Jember. Reni Fatiyatul Fadhilah, Dharwin Siswanto, Shokhirul Imam, dan Ujang Suryadi	122
Pengaruh Pemberiaan Pakan Komersial yang Berbeda terhadap Kualitas Fisik Daging Hasil Persilangan Ayam Betina Terseleksi dengan Ayam Jantan Lokat Terseleksi. Aistia Nila Iftiyanti, Budi Prasetyo, Hariadi Subagja, dan Gayuh Syaikhullah.....	130
Uji Organoleptik <i>Yoghurt</i> Susu Sapi dengan Penambahan Kedelai Edamame (<i>Glycine max (L) Merril</i>). Niswatin Hasanah dan Novi Dia Anggraeni	135
Pengaruh Pemberian Suplemen Probiotik <i>Yeast</i> dengan Level Berbeda Terhadap Pertambahan Bobot Badan dan Konversi Pakan Domba Jantan. M. Adhyatma, Muhammad Saiful Risal, Satria Budi Kusuma, Erfan Kustiawan, Dadik Pantaya, Adib Norma Respati, dan Eistifani Fajrin	140
Hubungan Antara Bobot Badan Induk dan Bobot Lahir Pedet Sapi PO dengan Pola Pemeliharaan Tradisional. Nonok Supartini, Ahmad Bahrul Nur Cahyono, Hariadi Darmawan, dan Sumarno	146
Kualitas Fisik Urea Molasses Block (UMB) yang Diberi Pengisi Solid dan Dedak Padi. Heru Afrianto dan Dyah Triasih	151
Study Performa Penggemukan Sapi di PT. Tunas Jaya Raya, Nganjuk, Jawa Timur. M. Fredy Bagus Ash Sholeh, Erfan Kustiawan, Satria Budi Kusuma, dan Dyah Laksito Rukmi	157

**Studi Kasus: Parasit Gastrointestinal pada Kambing PE (Peranakan Ettawa) di
Girimulyo, Kulon Progo, D I Yogyakarta.** Wisnu Krisna Nanditya, Yuriati, Joko Prastowo,
Yudhi Ratna Nugraheni, Aven Bernard Oematan, dan Aan Awaludin..... 163