



UNIVERSITAS SAM RATULANGI

# BUKU PANDUAN SEMINAR NASIONAL

Tema :

## “Resiliensi Industri Peternakan Tropis”

FAKULTAS PETERNAKAN  
5 Oktober 2023





## **PRAKATA**

Dunia Peternakan Indonesia merupakan pilar inti penyongkong ketahanan dan daya saing bangsa Indonesia dalam pemenuhan pangan yang bersumber dari protein hewani. Bila dibandingkan dengan negara negara lain, dunia peternakan Indonesia termasuk rentan. Hal ini ditunjukkan oleh pasokan daging yg bersumber dari negara tetangga masih diperlukan. Guncangan wabah penyakit seperti Penyakit Mulut dan Kuku pada peternakan sapi, Penyakit African Swine Fever pada peternakan Babi adalah pukulan telak bagi dunia peternak Indonesia. Harga pakan yang tinggi akibat pasokan bahan baku yang sangat berfluktuasi akibat perubahan iklim menambah jeritan bagi para pelaku dunia peternakan.

Oleh karena itu Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi mengambil sikap dalam situasi ini dengan melakukan seminar nasional yang bertema “Resilienliensi Industri Peternakan Tropis”. Tujuannya membangun ketahanan pangan bersumber dari protein hewani dengan mempertimbangkan berbagai aspek, berbagai sudut pandang bidang ilmu untuk menyumbangkan ide ide dan solusi brilian melalui seminar nasional ini.

Manado, 03 Oktober 2023

Panitia



**Seminar Nasional**  
**Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi**  
**Manado, 05 Oktober 2023**



**RUNDOWN**

NO.	WAKTU (Wita)	KEGIATAN	DURASI (Menit)	PIC
<b>PEMBUKAAN</b>				
Link zoom JOIN URL <a href="https://zoom.unsrat.ac.id/66800557369">https://zoom.unsrat.ac.id/66800557369</a> MEETING PASSWORD 236742				
1.	08.30 – 09.00	Persiapan (Pemutaran lagu-lagu Nasional dan Daerah)	30	Dr. Sitya J.K. Umboh, SPt.,Msi  Host: Benny Rumengan
2.	09.00 – 09.15	MC mengundang peserta untuk bergabung di zoom meeting dan menyampaikan ketentuan teknis pelaksanaan Seminar Nasional	10	
3.	09.15 – 09.30	Penayangan Video Profil Fakultas Peternakan	15	
4.	09.30 – 10.00	Rangkaian Acara Pembukaan Seminar Nasional : 1. Ucapan Selamat Datang 2. Menyanyikan Lagu Kebangsaan Indonesia Raya 3. Laporan Kegiatan Seminar Prof. Dr, ir. Jein R. Leke, MP 4. Sambutan Dekan Fakultas Peternakan sekaligus Membuka Kegiatan Seminar Nasional 5. <i>Performance</i> Tarian Mahasiswa Fapet UNSRAT 6. Doa 7. Foto Bersama 8. <i>Closing Statement</i> dan Penyampaian kembali teknis pelaksanaan Seminar Nasional	30	
<b>PELAKSANAAN SEMINAR</b>				
6.	10.00 – 10.40	Pemaparan dan Diskusi <i>Keynote Speaker</i> : Dekan Fakultas Peternakan IPB Dr. Ir. Idat Galih Permana, M.Sc. Agr., IPU  Moderator : Prof. Dr. Ir. Selvi D. Anis, M.Si  Penyerahan Sertiikat	40	Dr.Ir. Nansi M. Santa, SPt.,MSi.,IPM.,ASEAN.Eng  Host: Benny Rumengan
7.	10.40 - 11.20	Pemaparan dan Diskusi <i>Keynote Speaker</i> : Prof. Ir. Budi Guntoro, M.Sc.m Ph.D., IPU ASEAN Eng.  Moderator : Prof. Dr. Ir. Femi H. Elly, MP., IPU  Penyerahan Sertiikat	40	

8.	11.20 – 12.00	<p>Pemaparan dan Diskusi  <i>Keynote Speaker :</i>  <b>Prof. Dr. Ir. Bambang W.W.H.E Prasetiyono, MS., M.Agr., IPU</b></p> <p><b>Moderator : Prof. Dr. Ir. Erwin Wantasen, MP</b></p> <p>Penyerahan Sertiikat</p>	40	
9.	12.10 – 13.00	<i>ISHOMA</i>		
<b>PRESENTASI DAN DISKUSI KELAS PARALEL</b>				
10.	13.00 – 13.15	Persiapan Kelas Paralel MC mengundang seluruh peserta untuk bergabung dan menyampaikan petunjuk teknis pelaksanaan presentasi dan diskusi di kelas paralel	15	Dr.Ir. Erwin Sondakh, MSi
11.	13.15 – 16.15	<p>Presentasi dan Diskusi :</p> <p><b>TOPIK :</b></p> <p><b>I. Nutrisi Ternak Ruminansia</b>  Moderator:  <b>Prof. Dr. Ir. Charles Kaunang, MS</b></p> <p><b>II. Nutrisi Ternak Unggas</b>  Moderator:  <b>Prof. Dr. Ir. Jet S. Mandey, MS.,IPU.,ASEAN Eng</b></p> <p><b>III. Sosial Ekonomi A</b>  <b>Dr. Ir. Lidya S. Kalangi, S.Pt., M.Si., IPM</b></p> <p><b>IV. Sosial Ekonomi B</b>  <b>Dr. Ir. Richard Osak, M.Si</b></p> <p><b>V. Teknologi Hasil Ternak</b>  <b>Prof. Dr.Ir. Afriza Yelnety, MP</b></p> <p><b>VI. Produksi Ternak</b>  <b>Dr. Ir. Agustinus Lomboan, M.S</b></p> <p><b>VII. Kesehatan Ternak</b>  <b>Dr. drh. Endang Pudjihastuti</b></p>	180	
<b>Kembali ke Kelas Utama</b>				
12.	16.15 – 16.30	<p><b>PENUTUPAN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyerahan Sertifikat</li> <li>- Ucapan Terima Kasih oleh Panitia</li> </ul>	15	Dr. Silvy Laatung, SPt.,MSi
		<b>SELESAI</b>		



Seminar Nasional  
Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi  
Manado, 05 Oktober 2023



## Opening Speech



Opening Speech

Dr. Ir. Florancia Nery Sompie, MP, IPU  
Dekan Fak. Peternakan UNSRAT

## Keynote Speaker



Prof. Dr. Ir. Budi Guntoro, S.Pt,  
M.Sc, Ph.D, IPU, ASEAN Eng,  
Dekan Fapet UGM



Dr. Ir. Idat Gash Permana M.Sc, Agr  
Dekan Fapet IPU



Prof. Dr. Ir. Bambang Wakryo  
Hadi Eko Prasetyo, M.S, M.Agr, IPU  
Dekan FIS IPU



UNIVERSITAS SAM RATULANGI



**Seminar Nasional**  
**Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi**  
**Manado, 05 Oktober 2023**



## Moderator Keynote Speaker



Prof. Selvie. D. Anis, M.Si



Prof. Femi H. Elly, MP, IPU



Prof. Dr. Ir. E Wantasen, MP

## Moderator Kelas Paralel



Prof. Dr. Ir. Charles Kaunang, M.Si



Prof. Dr. Ir. Yet Mandey, M.Si, IPU



Dr. Ir. Lidya Kalangi, S.Pt, IPM



Dr. Ir. Ri Osak, M.Si



Prof. Dr. Ir. A. Yelnetty, M.Si



Dr. Ir. A. Lomboan, M.Si



Dr. drh. E. Pudjihastuti

UNIVERSITAS SAM RATULANGI



**Seminar Nasional**  
**Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi**  
**Manado, 05 Oktober 2023**



**Instansi Asal Peserta**

<b>NO</b>	<b>INSTANSI</b>
1	Universitas Gajah Mada
2	IPB University
3	Universitas Diponegoro
4	Universitas Gadjah Mada
5	Universitas Sebelas Maret
6	Universitas Katolik Weetebula
7	Universitas Tadulako
8	Universitas Padjajaran
9	Universitas Negeri Sudirman
10	Universitas Jenderal Soedirman
11	Universitas Tadulako
12	Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar
13	Universitas Islam Kediri
14	Universitas Papua
15	Balai Inseminasi Buatan Singosari
16	Universitas Semarang
17	Universitas Sam Ratulangi



## Tata Tertib Seminar

1. Seminar dilaksanakan secara virtual menggunakan aplikasi Zoom melalui link
2. Peserta telah *sign in*/ bergabung sejak sidang utama dengan **penamaan akun sebagai berikut: Kode Ruang parallel-Nama (Contoh: P5-Agustinus), kode kelas paralel dapat dilihat pada buku panduan.**
3. Peserta dilarang menyebarluaskan ID dan Password Zoom.
4. Peserta terbagi dalam beberapa ruang paralel dan akan dimasukan sesuai dengan pembagian yang telah ditentukan oleh panitia
5. Peserta tidak diperkenankan *leave room* / keluar dari ruang zoom hingga akhir seminar berakhir.
6. Seluruh peserta (kecuali presenter) diharapkan memposisikan *microphone* dalam kondisi off dan video dalam kondisi on.
7. Ruang utama dan paralel dipandu oleh seorang *host* dan *co-host* yang ditunjuk oleh panitia.
8. Masing-masing pemakalah pada kelas paralel mempresentasikan makalahnya maksimal 5 menit.
9. Pertanyaan pada sesi keynote speaker disampaikan dengan *rise hand*, sedangkan pada kelas paralel menggunakan *chat*, moderator berhak menentukan pertanyaan yang akan dipilih untuk disampaikan.
10. Peserta diwajibkan mengisi daftar hadir yang dibagikan oleh *host/co-host*
11. Hal-hal yang belum tercantum dalam tata tertib ini dan dianggap perlu akan disampaikan oleh panitia pada saat seminar berlangsung.
12. Apabila peserta mengalami kendala selama seminar berlangsung, diharapkan menghubungi nomor *co-host*.

Panitia



**Seminar Nasional**  
**Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi**  
**Manado, 05 Oktober 2023**



**Daftar Peserta Pemakalah/Pemrasaran Paralel 1 (Nutrisi Pakan Ternak Ruminansia)**  
**Moderator Prof. Dr.Ir.Charles Kaunang.Msi**  
**Host: Dr.Ir. Malcky M.Telleng,MSi**

JOIN URL <https://zoom.unsrat.ac.id/99235422273> MEETING PASSWORD 849057

No	Presenter	Judul	Kategori	Institusi
1	Urip Rosani	Densitas Dan Uji Lignin Fraksi Pollard	Nutrisi Dan Teknologi Nutrisi Ternak	Unpad
2	Charles L.Kaunang	Konsumsi, Kecernaan Dan Pertambahan Berat Badan Kambing yang Diberi Pellet <i>Panicum Maximum</i> Dan <i>Indigofera</i> Sp.	Nutrisi Dan Teknologi Nutrisi Ternak	Unsrat
3	Selvie Anis	Pengayaan Protein Pakan Berbasis Jerami Padi Dengan Menggunakan Daun Leguminosa Pohon Sebagai Sumber Protein	Nutrisi Dan Teknologi Nutrisi Ternak	Unsrat
4	Malcky M.Telleng	Analisis Regresi Karakteristik Agronomi Dan Produktivitas Beberapa Varietas Sorgum ( <i>Sorghum Bicolor</i> (L.) Moench) Pada Fase Berbunga	Nutrisi Dan Teknologi Nutrisi Ternak	Unsrat
5	Sjenny Malalantang	Analisis Pertumbuhan Beberapa Varietas Sorgum ( <i>Sorghum Bicolor</i> (L.) Moench) Fase Berbunga	Nutrisi Dan Teknologi Nutrisi Ternak	Unsrat
6	Mercy Waani	Analisis Produktivitas Beberapa Varietas Sorgum ( <i>Sorghum Bicolor</i> (L.) Moench) Fase Berbunga	Nutrisi Dan Teknologi Nutrisi Ternak	Unsrat
7	Sony A. E. Moningkey	Introduksi Teknologi Amoniasi Dan Silase Pakan Ternak Sapi Di Kelurahan Rurukan Kecamatan Tomohon Timur	Nutrisi Dan Teknologi Nutrisi Ternak	Unsrat
8	Adriana Moningka	Evaluasi Nilai Nutrien Kombinasi Silase Jerami Padi Dan <i>Indigofera Zollingeriana</i>	Nutrisi Dan Teknologi Nutrisi Ternak	Unsrat
9	Ivonne M. Untu	Respons Peternak Kambing Di Daerah Minahasa Utara Mengenai Ketersediaan Berbagai Hijauan Pakan	Nutrisi Dan Teknologi Nutrisi Ternak	Unsrat



**Seminar Nasional**  
**Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi**  
**Manado, 05 Oktober 2023**



**Daftar Peserta Pemakalah/Pemrasaran Paralel 2 (Nutrisi Pakan Ternak Unggas)**

**Moderator Prof. Dr.Ir.Yet Mandey, Msi**

**Host : Ir. Mursye Regar, Msi**

JOIN URL <https://zoom.unsrat.ac.id/82973140803> MEETING PASSWORD 562314

No	Presenter	Presenter	Kategori	Institusi
1	Muhammad Tahir,	Evaluasi Penggunaan Daun Kemangi ( <i>Ocimum Basilicum L.</i> ) Dalam Ransum Terhadap Performa Pertumbuhan Broiler	Nutrisi Dan Teknologi Nutrisi Ternak	Untad
2	Floencia N. Sompie	Bawang Daun ( <i>Allium Fistulosum L.</i> ) Sebagai Suplemen Pakan Dalam Ransum Ayam Broiler	Nutrisi Dan Teknologi Nutrisi Ternak	Unsrat
3	Jet Saartje Mandey	Substitusi Biji Labu Kuning, Biji Kemiri Dan Biji Pala Pada Minyak Kelapa Dalam Ransum Terhadap Performa Ayam Dan Kualitas Produk Olahan Karkas Frozen	Nutrisi Dan Teknologi Nutrisi Ternak	Unsrat
4	Jola Londok	Keragaan Asam Lemak Daging Ayam Broiler Yang Diberi Asam Laurat Dengan Kadar Serat Kasar Berbeda Dalam Ransum	Nutrisi Dan Teknologi Nutrisi Ternak	Unsrat
5	B Bagau	Pengaruh Masa Simpan Pelet Ayam Yang Menggunakan Tepung Biji Durian ( <i>Durio Zibethinus</i> ) Terhadap Kualitas Fisik Dan Organoleptik	Nutrisi Dan Teknologi Nutrisi Ternak	Unsrat
6	MN Regar	Pemanfaatan Daun Leilem ( <i>Clerodendrum Minahassae L</i> ) Sebagai Bahan Pakan Broiler	Nutrisi Dan Teknologi Nutrisi Ternak	Unsrat
7	Wisje Toar	Suplementasi <i>Patanga Succincta</i> (Acrididae: Orthoptera) Dalam Ransum Terhadap Performa Eksterior Ayam Kampung	Nutrisi Dan Teknologi Nutrisi Ternak	Unsrat



**Seminar Nasional**  
**Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi**  
**Manado, 05 Oktober 2023**



**Daftar Peserta Pemakalah/Pemrasaran Paralel 3 (Sosial Ekonomi)**

**Moderator Dr.Lydia Kalangi,SPt.,IPU**

**Host: Dr.Ir. Stanly Lombogia,Msi**

JOIN URL <https://zoom.unsrat.ac.id/82973140803> MEETING PASSWORD 562314

No	Presenter	Presenter	Kategori	Institusi
1	Sutrisno Hadi Purnomo	Sikap Peternak Pada Perawatan Instalasi Biogas Berbasis Limbah Kotoran Sapi Untuk Mewujudkan Zero Waste Farming	Sosek	UNS
2	Muhammad Basir Paly	Analisis Discounted Payback Period Peternakan Broiler Pola Kemitraan Di Kabupaten Gowa	Sosek	Uin Alauddin
3	Jeane Pandey,	Model Pengembangan Usaha Ternak Sapi Berdasarkan Faktor Aksesibilitas Sumber Daya Di Kabupaten Minahasa	Sosek	Unsrat
4	Eusebius K.M. Endoh,	Rancang Bangun Model Manajemen Risiko Rantai Pasok Daging Babi Berbasis Pengetahuan Di Sulawesi Utara	Sosek	Unsrat
5	Endang Sapta Hari	Analisis Kelayakan Non Finansial Pada Usaha Jasa Perkawinan Alami Kambing Peranakan Etawa (Pe) (Studi Kasus Desa Pojok Kecamatan Ngantru Kabupaten Tulungagung)	Sosek	Univ. Islam Kediri
6	Judi M. Tumewu	Analisis Hubungan Partisipasi Peternak Dalam Penyuluhan Dengan Pengembangan Usaha Sapi Potong Di Desa Kanonang Satu Kecamatan Kawangkoan Barat, Kabupaten Minahasa	Sosek	Unsrat
7	Stevy P. Pangemanan	Pemanfaatan Media Sosial Dalam Pemasaran Produk Kue “Easy Cookies” Di Desa Tumuluntung Kab. Minahasa Utara, Sulut	Sosek	Unsrat
8	Jemmy O.E. Rawis	Analisis Biaya Dan Keuntungan Pengolahan Daging Babi Menjadi Produk Makanan Katering “Miracle” Kota Manado Sulawesi Utara	Sosek	Unsrat
9	Jolyanis Lainawa,	Perancangan Model Pertanian Terpadu Tanaman-Ternak Dan Ikan Dengan Sistem Leisa Di Kabupaten Minahasa Utara	Sosek	Unsrat



**Seminar Nasional**  
**Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi**  
**Manado, 05 Oktober 2023**



**Daftar Peserta Pemakalah/Pemrasaran Paralel 4 (Sosial Ekonomi)**

**Moderator Dr.Ir. Richard Osak.,Msi**

**Host: Ir.Frangky Oroh,SPt**

JOIN URL <https://zoom.unsrat.ac.id/29444187709> MEETING PASSWORD 971491

No	Presenter	Presenter	Kategori	Institusi
1.	Dadang Suherman,	Evaluasi Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler Di Perusahaan Mitra Sejahtera Kecamatan Suku Tengah Lakitan Ulu Terawas Kabupaten Musi Rawas	Sosek	UNIB
2	D.L. Tarigan	Analisis Studi Kelayakan Usaha Ternak Babi Di Desa Pangolombian Kecamatan Tomohon Selatan Kota Tomohon (Studi Kasus)	Sosek	Unsrat
3	Theresia A. Pangajow	Analisis Kelayakan Usaha Peternakan Burung Puyuh Di Desa Winetin Kecamatan Talawaan Kabupaten Minahasa Utara	Sosek	Unsrat
4	S. Mokoende	Analisis Kelayakan (Studi Kasus) Usaha Peternakan Burung Puyuh Milik Kelompok Ulil Albab Yang Dibudidayakan Di Pekarangan (Kecamatan Malalayang Kota Manado)	Sosek	Unsrat
5	Richard E.M.F Osak	Pengaruh Antar Subsistem Dalam Sistem Agribisnis Ternak Sapi Potong Di Kabupaten Minahasa	Sosek	Unsrat
6	Manese	Analisis Konsumsi Daging Babi Pada Rumah Tangga Di Kecamatan Motoling Kabupaten Minahasa Selatan	Sosek	Unsrat
7	Rorimpadey	Keunggulan Komparatif Ternak Sapi Potong Di Kabupaten Minahasa Selatan	Sosek	Unsrat
8	Lidya Monintja	Analisis Preferensi Konsumen Dalam Pembelian Daging Ayam Broiler Di Pasar Tradisional Kecamatan Kawangkoan Kabupaten Minahasa	Sosek	Unsrat
9	TJH Radjah	Analisis Break Event Point Perusahaan Peternakan Ayam Ras Petelur Di Desa Koka Kabupaten Minahasa (studi kasus)	Sosek	Unsrat
10	Meryl G. Mawitjere	Analisis Preferensi Konsumen Dalam Membeli Daging Babi Hutan Di Pasar Tradisional Kawangkoan Kecamatan Kawangkoan Kab Minahasa	THT	Unsrat



**Seminar Nasional**  
**Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi**  
**Manado, 05 Oktober 2023**



**Daftar Peserta Pemakalah/Pemrasaran Paralel 5 (Teknologi Hasil Ternak)**

**Moderator Dr.Ir. Afriza Yelnetty, MP**

**Host Dr Ir.Sofie Sembor,MSi**

JOIN URL <https://zoom.unsrat.ac.id/52593727070> MEETING PASSWORD 549048

No	Presenter	Presenter	Kategori	Institusi
1	Triana setyawardani	Peningkatan Kualitas Sosis Ayam Dengan Penambahan Hidrokoloid	THT	Unsoed
2	Sofi .M. Sembor	Kajian Penggunaan Tepung Pati Biji Durian ( <i>Durio Zibethimus</i> Murr) Terhadap Mutu Organoleptik, Aktivitas Antioksidan Dan Awal Kebusukan Alami	THT	Unsrat
3	Tiltje Andretha Ransaleleh	Karakteristik Fisik Daging Kelelawar Di Pasar Tradisional	THT	Unsrat
4	Sugiarto	Kualitas Kimia Dan Aktivitas Antioksidan Nugget Ayam Afkir Dengan Penambahan Pisang Kepok, Ubi Jalar Dan Jagung Manis Bagi Anak Stunting	THT	Untad
5	Meity Sompie	Pengaruh konsentrasi asam asetat ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) terhadap kekuatan gel, rendemen, pH dan kadar protein gelatin ceker itik ( <i>Anas platyrhynchos Javanica</i> )	THT	Unsrat
6	Sardinis Gulo	Kajian sifat fisik bakso daging itik ( <i>Anas platyrhynchos Javanica</i> ) dengan penambahan berbagai jenis gelatin sebagai bahan pengikat	THT	Unsrat
7	Merri Diana Rotinsulu	Kualitas Tepung Telur Ayam Dari Perbedaan Penyimpanan Telur Ayam Retak Dan Metoda Pan Drying	THT	Unsrat
8	Intika Tacazily	Karakteristik pH, Total Padatan dan Sifat Sensoris Yoghurt dengan Penambahan Serai ( <i>Cymbopogon citratus</i> )	THT	Unsrat
9.	A Yelnetty	Aktivitas Anti Oksidan dan Kualitas Sensoris Kefir Dengan Penambahan Jambu Biji Merah ( <i>Psidium Guajava</i> ,L)Efir Dengan Pen	Bioteknologi Ternak	Unsrat



**Seminar Nasional**  
**Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi**  
**Manado, 05 Oktober 2023**



**Daftar Peserta Pemakalah/Pemrasaran Paralel 6 (Produksi Ternak)**

**Moderator Dr.Ir.Agustinus Lomboan.Msi**

**Host : Ir.Jerry Kalele, Msi**

**JOIN URL <https://zoom.unsrat.ac.id/90362116249> MEETING PASSWORD 488416**

No	Presenter	Presenter	Kategori	Institusi
1	Koko Wisnu Prihatin	Karakterisasi Keunggulan Genetik Pejantan Sapi Friesian Holstein BBIB Singosari	Pemuliaan Ternak Dan Genetik Ternak	BBIB Singosari
2	Arnaldo Paat	Performans Ayam Petelur Fase Layer Yang Diberi Ransum Mengandung Tepung Biji Pala ( <i>Myristica Fragrans Houtt</i> )”	Sistem Produksi Ternak	Unsrat
4	Freddy Nangoy	Tingkah Laku Seksual Kalkun Pejantan ( <i>Meleagris Gallopavo</i> ) Pada Umur Berbeda	Sistem Produksi Ternak	Unsrat
4	A. Lomboan,.	Kondisi Fisik Sapi Peranakan Ongole (PO) Betina Induk Di Kecamatan Tenga Kabupaten Minahasa Selatan	Sistem Produksi Ternak	Unsrat
5	Florensia Rumengan	Kualitas Telur Ayam Ras Petelur yang Menggunakan Ransum Mengandung Tepung Kulit Kayu Manis	Sistem Produksi Ternak	Unsrat
6	Umar Papatungan	Performa Reproduksi Ternak Sapi Breed Bali Betina Dikawinkan dengan Pejantan Breed Brahman Dan Breed Simmental Melalui Teknik Inseminasi Buatan	Pemuliaan Ternak Dan Genetik Ternak	Unsrat
7	Evacuree Tangkere	Performans Itik Raja dan Ratu Fase Starter Yang Dipelihara Intensif Di Musim Basah	Bioteknologi Ternak	Unsrat
8	Evacuree Tangkere	Performans Itik Raja dan Ratu Fase Grower yang Dipelihara Intensif di Musim Basah	Bioteknologi Ternak	Unsrat
9	Lenchy R. Ngangi	Efisiensi Reproduksi Sapi Perah Betina Friesian Holstein di Balai Pengembangan Bibit Ternak dan Benih Pertanian Tampusu	Bioteknologi Ternak	Unsrat
10.	Mien Th. Lapian	Pemanfaatan Limbah Kulit Kopi terhadap Performans Ternak Babi Fase Finisher	Sistem Produksi Ternak	
11.	Vonny Rawung	Fitoremediasi Tanaman Kaiambang ( <i>Salvinia molesta</i> ) pada Pengelolaan Limbah cair	Sistem Produksi Ternak	



**Seminar Nasional**  
**Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi**  
**Manado, 05 Oktober 2023**



**Daftar Peserta Pemakalah/Pemrasaran Paralel 7 (Kesehatan Ternak)**

**(Moderator Dr.drh.Endang Pudjihastuti**

**Host :Dr.drh.Albert Podung,Msi**

JOIN URL <https://zoom.unsrat.ac.id/15920781897> MEETING PASSWORD 730441

No	Presenter	Judul	Kategori	Institusi
1	Gilang Wisnu Aji	Resistensi <i>Escherichia Coli</i> Dari Swab Kloaka Burung Famili Columbidae Terhadap Berbagai Jenis Antibiotik	Kester	UGM
2	Joshua Krisdamara Putra	Isolasi, Identifikasi <i>Escherichia Coli</i> Unggas Phasianidae, Dan Uji Sensitivitas Antibiotika	Kester	UGM
3	Febrina Hestiyani	Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Pada Sekum Ayam Petelur ( <i>Gallus Gallus Domesticus</i> ) Sehat Sebagai Kandidat Probiotik	Kester	UGM
4	Fayi Tanadda	Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Pada Proventrikulus Ayam Petelur ( <i>Gallus Gallus Domesticus</i> ) Sebagai Kandidat Probiotik	Kester	UGM
5	Albert Jootje Podung,	Kajian Lingkungan Nyamuk Sebagai Vektor Potensial Penularan Virus Japanese Encephalitis Di Beberapa Lokasi Kandang Babi Di Sulawesi Utara	Kester	Unsrat
6	Laurentius Rumokoy	Sumber Daya Alam Lokal Untuk Mendukung Kesehatan Ternak	Kester	Unsrat
7	Meis Nangoy	Ragam Lalat Penyebar Penyakit Di Peternakan Babi Desa Batuputih Tangkoko Bitung, Sulawesi Utara	Kester	Unsrat
8	Marcelino G. J. Polii	Pengaruh <i>Curcuma xanthorrhiza</i> Terhadap Kesehatan dan Perkembangan Organ Reproduksi Tikus BALB/c	Kester	Unsrat



### Informasi Tambahan

1. *Full paper* yang telah dikumpulkan akan melalui proses review dan perbaikan sebelum diterbitkan dalam e-prosiding.
2. Peserta yang tidak menyelesaikan *full paper* sesuai dengan *deadline*, maka artikelnya tidak akan di terbitkan pada e-prosiding

## ABSTRAK KEYNOTE SPEAKER

### **Inovasi dalam Sektor Peternakan Indonesia - Peran Pendidikan Tinggi, Kolaborasi Industri, dan Dukungan Pemerintah**

Dr.Ir. Idat Galih Permana, MSc.Agr. IPU.

Fakultas Peternakan - IPB University  
Jl.Agatis Kampus Darmaga – 16680 Bogor  
Email: permana@apps.ipb.ac.id

#### **ABSTRAK**

Sektor peternakan Indonesia memiliki peran penting dalam perekonomian negara, namun untuk tetap berkembang dan berkelanjutan, inovasi adalah kuncinya. Peran utama pendidikan tinggi dalam menghasilkan inovasi yang diperlukan dalam sektor peternakan. Pendidikan tinggi berperan sebagai motor utama dalam menciptakan inovasi, baik melalui pendidikan tenaga ahli maupun kegiatan riset. Kolaborasi yang erat antara perguruan tinggi dan industri peternakan akan menjadi kunci untuk menciptakan solusi inovatif yang relevan dengan kebutuhan sektor ini. Peran pemerintah dalam mendukung inovasi di sektor peternakan terutama dalam kebijakan dan regulasi dalam pengembangan inovasi, termasuk dukungan keuangan.

Beberapa contoh inovasi dari Fakultas Peternakan IPB University antara lain dalam bidang pemuliaan ternak, di mana telah berhasil menciptakan ayam IPB yang memiliki keunggulan pertumbuhan yang cepat serta tahan penyakit. Begitu juga dengan domba premium yang memiliki kualitas daging yang baik. Dalam budidaya hijauan, telah berhasil dikembangkan tanaman indigofera serta produk sorinfer (sorgum indigofera fermentasi) yang sudah diproduksi bekerjasama dengan mitra perusahaan. Beragam produk pengolahan pakan telah dikembangkan dan diproduksi, termasuk waffer pakan, biskuit pakan, palmofeed, serta ongfeed. Fakultas Peternakan IPB University juga telah mengembangkan produk turunan dari black soldier fly (BSF) dalam bentuk produk milk replacer, starter, maggofeed, serta sabun kalsium asal BSF. Produk telur yang mengandung tinggi omega-3 telah berhasil dikembangkan dan diproduksi, seperti D'premium egg dan mega egg. Produk pangan fungsional berupa yoghurt probiotik rosella serta berbagai varian produk lainnya telah dipasarkan bekerjasama dengan mitra industri. Salah satu inovasi yang prospektif adalah pengembangan ulat sutera dari galur sintesis unggul untuk kondisi tropis. Fakultas Peternakan IPB juga telah mengembangkan SPR (Sekolah Peternakan Rakyat) yang telah diadopsi di berbagai daerah.

**Kata Kunci:** riset, inovasi, kolaborasi, produk, peternakan

## ABSTRAK KEYNOTE SPEAKER

### **Menuju Industri Peternakan Tropis yang Tangguh: Tantangan, Kendala dan Pengembangan**

Prof. Dr. Ir. Bambang Waluyo Hadi Eko Prasetyono, M.S., M.Agr., IPU.  
Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

Jl. Prof. Jacob Rais, Diponegoro University Campus, Tembalang - 50275, Semarang  
email: bambangwhep@ymail.com

#### **ABSTRAK**

Pemenuhan kebutuhan bahan pangan bersumber hewani merupakan sebuah keniscayaan, mengingat jumlah penduduk yang terus bertambah dan peningkatan pendapatan per kapita. Produksi pangan bersumber dari peternakan –susu segar, daging dan telur— mengalami peningkatan pada tiga tahun terakhir sebagai akibat dari peningkatan populasi ternak utama, yaitu sapi dan ayam. Industri peternakan Indonesia menghadapi tantangan dan kendala sebagai akibat posisinya di wilayah tropis yang mempunyai dua musim dengan kondisi khas. Adanya Perubahan iklim dan fluktuasi cuaca memperberat keadaan karena dapat mengganggu kesehatan, pertumbuhan dan perkembangan ternak, yang pada akhirnya mempengaruhi produktivitas ternak. Oleh karena itu diperlukan industri peternakan yang tangguh untuk dapat memproduksi secara optimal. Adapun pengembangan industri peternakan yang tangguh di wilayah tropis harus memperhatikan faktor-faktor yang terintegrasi sebagai berikut: memilih jenis-jenis ternak yang tahan dengan kondisi tropis, peningkatan kesehatan ternak, pemanfaatan teknologi dan inovasi yang tersedia, diversifikasi produksi untuk mengurangi resiko, pengelolaan sumberdaya alam dan limbah yang dihasilkan, pengembangan sumberdaya manusia melalui peningkatan ketrampilan dan pengetahuan, kemitraan dan asuransi untuk menjamin keberhasilan. Dalam menuju industri peternakan yang Tangguh diperlukan sinergitas aspek-aspek produksi, teknologi & inovasi, pemberdayaan peternak dan masyarakat, fasilitas yang diperlukan dan jaminan asuransi dan keuangan.

## **ABSTRAK KEYNOTE SPEAKER**

### **URGENSI PROFESI DAN KEWENANGAN INSINYUR PETERNAKAN**

Budi Guntoro  
Fakultas Peternakan Uniuversitas Gadjah Mada

#### **Abstrak**

Industri peternakan termasuk industri penghasil pangan yang paling cepat berkembang terutama di negara-negara maju. Di Indonesia peternakan termasuk industri yang mengalami banyaknya pasang surut terutama berkenaan dengan kebijakan dan pembudidayannya, yang berakibat tidak stabilnya ketersediaan pangan asal ternak dan tidak mudahnya mewujudkan swasembada pangan asal ternak. Untuk itu seharusnya industri ini ditangani oleh para profesi yang profesional yang handal di bidang peternakan dalam menentukan pengelolaan dan arah kebijakan nasional, sayangnya bidang peternakan sebelumnya belum memiliki profesi. sehingga banyak pekerjaan keahlian dan pengambilan keputusan strategis dibuat oleh orang yang bukan ahli peternakan. Kini pintu sudah terbuka lebar, pemerintah sudah memfasilitasi dengan diterbitkannya Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2014, maka profesi Insinyur adalah sebagai salah satu profesi yang diakui keberadaannya dan dilindungi. Dengan diakuinya Insinyur peternakan secara hukum, maka saatnya para professional peternakan yang memiliki latar belakang pendidikan sarjana peternakan harus segera bergerak menyesuaikan peraturan yang ada dan segera menyusun kewenangan . Mengapa kewenangan Insinyur Peternakan ini urgen: ada beberapa alasan yaitu: 1) Era Globalisasi menuntut sebuah keahlian yang diakui sebagai kompetensi dan profesi global; 2) Peternakan merupakan industri pangan asal ternak, berdasarkan ilmu dan teknologi yang menghasilkan konsekuensi-konsekuensi dalam penerapannya pada kesejahteraan manusia dan lingkungan; 3) Produk-produk Peternakan merupakan hasil rekayasa hayati (bio-engineering); 4) Banyak tindakan-tindakan keahlian, dan pengambilan keputusan strategis dalam bidang peternakan yang dilakukan oleh selain ahli peternakan. Diterbitkan UU no 11 tahun 2014 adalah untuk memberikan landasan dan kepastian hukum bagi penyelenggaraan Keinsinyuran yang bertanggung jawab; memberikan perlindungan kepada Pengguna Keinsinyuran dan Pemanfaat Keinsinyuran dari malapraktik Keinsinyuran melalui penjaminan kompetensi dan mutu kerja Insinyur; dan memberikan arah pertumbuhan dan peningkatan profesionalisme Insinyur sebagai pelaku profesi yang andal dan berdaya saing tinggi.