



FAKULTAS  
KEDOKTERAN  
HEWAN

# PROSIDING

SEMINAR NASIONAL HIMPRO KE-6  
BEM FKH UNDANA

***“AFRICAN SWINE FEVER  
DI INDONESIA”***



UNIVERSITAS NUSA CENDANA  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL HIMPRO  
BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNDANA KE-VI

***“AFRICAN SWINE FEVER DI INDONESIA”***

KUPANG, 23 JANUARI 2021  
KUPANG, NUSA TENGGARA TIMUR



UNDANA PRESS  
UNIVERSITAS NUSA CENDANA  
KUPANG

## **PROSIDING**

### **“AFRICAN SWINE FEVER DI INDONESIA”**

#### **KEPANITIAAN SEMINAR NASIONAL HIMPRO KE-VI BEM FKH UNDANA**

- Pelindung** : **Dekan Fakultas Kedokteran Hewan**  
Dr. drh. Maxs U. E. Sanam, M.Sc
- Pembimbing** : **Pembantu Dekan III Fakultas Kedokteran Hewan**  
drh. Yohanes T. R. M. R. Simarmata, M.Sc
- Penanggung jawab** : **Ketua Badan Eksekutif Mahasiswa**  
Kristoandi Poetting
- Ketua Umum** : **Kepala Departemen Keilmuan dan Penalaran BEM FKH Undana**  
Chandaraone Putra Kefi Amtiran
- Ketua Pelaksana** : **Dedy Sidabutar**
- Sekretaris** : **Maria I. Amuna**
- Bendahara** : **Arlin S. L. Batubara**
- Seksi Acara**
- Koordinator** : **Matheus M. Dede**
- Anggota** : **Maria M. L. Sinarti**  
Firgilius Arifandi  
Wilhelmina A. Bala  
Claudia Beatrice  
Mario F. B. Roy  
Cayse I. D. Lolang  
Oktav F. W. Kurniawan  
Graziela A. Mandala  
Melita W. Baru  
Muzdalifah Nadilla  
Emanuel Alfason  
Marianus Y. M. Datur  
Gerialdo D. L. Biru  
Maria R. L. Hoda  
Catharina D. R. I. Bero  
Oktaviani I. Badin

Nirmala A. Madi  
Vivaldi A. S. Haan  
Theodardo E. M. R. Watun  
Leonardus E. P. C. Pratama  
Clarita I. J. Taopan  
Joice R. Kabes

### **Seksi Humas**

Koordinator : Galih S. Kurniawati  
Anggota : Helbifrani S. Messakh  
Lukista C. Kana  
Umbu J. R. Dj  
Rizaldo M. M. Law  
Reza O. Adithya  
Windra T. Benu  
Josua Kefi  
Vinsensius B. Piran  
Andre E. C. P. Jeronimo  
Roni R. R. Renggi  
Astrid A. Sau  
Putri Trinitariyani  
Brechmans N. T. Koa  
Agustinus M. Bili

### **Seksi Usaha Dana**

Koordinator : Angelica N. Togola  
Anggota : Fitriah S. R. Gadung  
Fridolin T. Tulasi  
Beatrix T. Zangga  
Virgin B. Banunaek  
Teklania N. Ringgi  
Florante M. Nenga

### **Seksi Kesekretariatan**

Koordinator : Ahmad F. Abdulloh

Anggota : Viniesa Pandie  
Natalia P. Melani  
Brilian S. Ndun  
Syafira N. Azis  
Rambu E. T. Djama  
Elisabet T. Leo

**Reviewer** : drh. Aji Winarso, M.Si  
Lukista C. Kana  
Melita W. Baru

**Editor** : drh. Yohanes T.R.M.R. Simarmata, M.Sc  
Maria R. L. Hoda  
Oktav F. W. Kurniawan

Cetakan Pertama :  
ISBN : 978-623-5644-01-1  
Penerbit : Undana Press

Universitas Nusa Cendana

Alamat Penerbit :

Jl. Adisucipto, Kampus Penfui, Kupang

Telp. : 0380-821084

Email : [humasundana@gmail.com](mailto:humasundana@gmail.com)

Website : <http://www.undana.ac.id/>

## **Kata Pengantar Ketua Panitia Seminar Nasional Himpro ke-VI Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Nusa Cendana**

Segala puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan berkah-Nya kepada kita semua, sehingga hari ini 23 Januari 2021 kita dapat dipertemukan untuk mengikuti acara Seminar Nasional yang diadakan oleh Mahasiswa Kedokteran Hewan Universitas Nusa Cendana melalui Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) FKH Undana. Kami mengucapkan selamat datang kepada seluruh hadirin Seminar Nasional Himpro ke-VI Badan Eksekutif Mahasiswa FKH Undana.

Munculnya penyakit yang disebabkan oleh *African Swine Fever Virus* menjadi perhatian penting bagi pemerintah dan juga peternak babi di Indonesia. Sejak 2019, pemerintah Indonesia telah berusaha mempersiapkan strategi pengawasan dan perlindungan agar ASF tidak menyebar ke Indonesia. *African Swine Fever* merupakan penyakit yang sudah ada sejak lama dan pertama kali muncul di Kenya, 1921. Wabah *African Swine Fever* kemudian terus menyebar sampai ke beberapa negara di Asia, termasuk Indonesia. Berbagai upaya, strategi serta kebijakan telah dilakukan oleh pemerintah Indonesia namun penyakit yang disebabkan oleh *African Swine Fever Virus* ini terus menyebar sampai ke beberapa daerah di Indonesia.

Masuknya *African Swine Fever Virus* ke Indonesia berdampak bagi ekonomi Indonesia khususnya peternak babi. Tingkat mortalitas *African Swine Fever* yang dapat mencapai 100% akan menimbulkan kerugian ekonomi yang besar bagi peternakan babi. Selain itu, Indonesia akan kehilangan pasar ekspor untuk ternak babi maupun produk yang dihasilkan. Hal ini juga menjadi ancaman akan hilangnya plasma nutfah asli Indonesia yaitu babi lokal Indonesia seperti babi Jawa (*Sus verrucosus*), babi Kalimantan (*Sus barbatus*), babi Sulawesi (*Sus celebensis*) dan Babirusa (*Babyroussa babyrousa*). Untuk itu sangat dibutuhkan program pengendalian dan pengawasan yang tepat dan benar, agar meminimalisir penyebaran penyakit *African Swine Fever* di Indonesia mengingat sampai saat ini belum ditemukannya vaksin untuk *African Swine Fever Virus*.

Menanggapi isu tersebut, Seminar Nasional Himpro ke-VI FKH Undana mengangkat tema “*African Swine Fever* di Indonesia”.

Berkaitan dengan tema tersebut, kami menghadirkan 3 narasumber sebagai pemakalah utama. Publikasi penelitian dilakukan melalui Presentasi Oral dan penyajian poster sebanyak 14 pemakalah. Seminar Nasional ini dihadiri oleh 300 peserta terdiri dari Mahasiswa dan Dosen FKH Undana, Mahasiswa Fakultas Peternakan Undana, Instansi Pemerintah dan pemangku kepentingan yang terkait.

Seminar Nasional ini dapat terselenggara berkat bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini izinkan kami mengucapkan terima kasih kepada Rektor Undana, Dekan FKH Undana, Wakil Dekan bagian Akademik, bagian Administrasi dan Kemahasiswaan, para narasumber, para donatur dan para peserta yang berpartisipasi dalam kegiatan seminar ini, serta pihak lain yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu. Penghargaan yang setinggi-tingginya kami sampaikan kepada segenap panitia yang telah bekerja keras demi suksesnya kegiatan ini.

Kami menyadari bahwa penyelenggaraan seminar ini masih banyak kekurangan, untuk itu kami mohon maaf yang sebesar-besarnya.

Kupang, 23 Januari 2021

Dedy Sidabutar

## DAFTAR ISI

<b>KEPANTIAAN SEMINAR NASIONAL HIMPRO KE-VI BEM FKH UNDANA</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>v</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>ix</b>
<b>BAB II MATERI PEMAKALAH ORAL</b>	<b>ix</b>
1. Laporan Kasus: Bloat Pada Pedet Di Desa Mata Air, Kecamatan Kupang Tengah, Kabupaten Kupang	<b>Error! Bookmark not defined.-15</b>
<b>Ade Mesakh Seo, Yohanes T.R.M.R Simarmata</b>	
2. Instalasi Kandang dan Laboratorium Produksi Semen Cair Babi Di Upt Balai Inseminasi Buatan Daerah, Baturiti-Bali	<b>Error! Bookmark not defined.-30</b>
<b>Yovita Florida Bria Seran, Lidya Aprilia Tjandring, Wenci Lidia Bana, Yohanes T. R. M. R Simamarmata</b>	
3. Laporan Kasus : Laminitis Akut pada Babi	<b>Error! Bookmark not defined.-36</b>
<b>Alvin Haryanto Sunbanu, Yohanes T.R.M.R. R Simamarmata, Maxs U. E Sanam</b>	
4. Laporan Kasus Penyakit Colibasillosis pada Anak Babi	<b>Error! Bookmark not defined.7-46</b>
<b>Winda A. Tosi, Yohanes T. R. M. R Simamarmata, Mxs U. E. Sanam</b>	
5. Laporan Kasus: Ringworm pada Sapi Bali	47-51
<b>Lelita Antoh, Yohanes T. R. M. R Simamarmata</b>	
6. Laporan Kasus <i>Bloat</i> pada Kambing di Kelurahan Lasiana, Kecamatan Kelapa Lima, Kota Kupang	52-56
<b>Karoline Trifona Dias, Yohanes T. R. M. R Simarmata, Maxs U. E. Sanam</b>	
7. Skabiosis pada Kambing Ettawa	<b>Error! Bookmark not defined.7-61</b>
<b>Romula A. Jemadi, Yohanes T.R.M.R Simamarmata, Maxs U. E Sanam</b>	
8. Laporan Praktik Kerja Lapangan (Pkl) Babi : Manajemen Pemeliharaan dan Pembibitan Di Peternakan Wiliam Farm Solo	62-72
<b>Edwin K. Ndawa Lu, Ade Mesakh Seo, Merysal M. Salo, Lelita Antoh, Yohanes T.R.M.R Simamarmata</b>	
9. Laporan Kasus: Myasis pada Babi Jantan Di Desa Noelbaki, Kecamatan Kupang Tengah, Kabupaten Kupang	73-80
<b>Olivia M. Ujan, Yohanes T. R. M. R Simamarmata, Maxs U. E Sanam</b>	
10. Laporan Kasus : Suspek Laminitis pada Babi	81-85
<b>Edwin K. Ndawa Lu, Yohanes T. R. M. R Simamarmata</b>	
11. Laporan Kasus <i>Endometritis</i> pada Babi Di Baumata Utara, Kecamatan Taebenu, Kabupaten Kupang	86-91
<b>Merysal M. Salo, Yohanes T. R. M. R Simarmata</b>	
12. Laporan Kasus <i>Hemoncosis</i> pada Sapi Bali Di Desa Baumata, Kecamatan Taebenu, Kabupaten Kupang	92-101



**Wenci Lidia Bana, Yohanes T. R. M. R Simarmata**

13. Laporan Kasus Scours pada Anak Babi Di Tanah Merah, Desa Noelbaki, Kecamatan Kupang Tengah, Kabupaten Kupang 102-108

**Maria Kikementina Junersi, Yohanes T. R. M. R Simarmata, Maxs U. E Sanam**

14. Laporan Kasus : Suspect Swine Pox Virus dan Traumatik 109-114

**Jems Graham Bell, Yohanes T. R. M. R Simarmata, Maxs U. E Sanam**

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **LATAR BELAKANG**

Indonesia memiliki populasi ternak babi yang terkonsentrasi pada beberapa daerah diantaranya Bali, Sumatera, Kalimantan, Jawa, Nusa Tenggara Timur, Sulawesi dan Papua. Berdasarkan penelitian babi merupakan hewan yang cepat berkembang biak dan dapat menghasilkan produk hewan seperti daging yang memadai jika dikelola dengan baik. Usaha peternakan babi telah lama dikenal oleh masyarakat umum. Untuk mendapatkan keuntungan yang optimal, diperlukan manajemen pemeliharaan ternak babi yang baik bagi usaha peternakan babi berskala kecil maupun berskala besar. Manajemen kesehatan atau kontrol penyakit menjadi salah satu penentu keuntungan bagi peternakan babi. Ternak babi dapat terserang penyakit yang disebabkan oleh bakteri, virus ataupun parasit yang dapat menghambat pertumbuhan dan produktifitas ternak babi. Ternak babi rentan terhadap beberapa penyakit seperti diare, kecacingan dan hog cholera.

Munculnya penyakit yang disebabkan oleh *African Swine Fever Virus* menjadi perhatian penting bagi pemerintah dan juga peternak babi di Indonesia. Sejak 2019, pemerintah Indonesia telah berusaha mempersiapkan strategi pengawasan dan perlindungan agar ASF tidak menyebar ke Indonesia. African Swine Fever merupakan penyakit yang sudah ada sejak lama dan pertama kali muncul di Kenya, 1921. Wabah *African Swine Fever* kemudian terus menyebar sampai ke beberapa negara di Asia, termasuk Indonesia. Berbagai upaya, strategi serta kebijakan telah dilakukan oleh pemerintah Indonesia namun penyakit yang disebabkan oleh *African Swine Fever Virus* ini terus menyebar sampai ke beberapa daerah di Indonesia.

Masuknya *African Swine Fever Virus* ke Indonesia berdampak bagi ekonomi Indonesia khususnya peternak babi. Tingkat mortalitas *African Swine Fever* yang dapat mencapai 100% akan menimbulkan kerugian ekonomi yang besar bagi peternakan babi. Selain itu, Indonesia akan kehilangan pasar ekspor untuk ternak babi maupun produk yang dihasilkan. Hal ini juga menjadi ancaman akan hilangnya plasma nutfah asli Indonesia yaitu babi lokal Indonesia seperti babi Jawa berkutil (*Sus verrucosus*), babi Kalimantan (*Sus barbatus*), babi Sulawesi (*Sus celebensis*) dan Babirusa (*Babyroussa babyrousa*). Untuk itu sangat dibutuhkan program pengendalian dan pengawasan yang tepat dan benar, agar meminimalisir penyebaran penyakit *African Swine Fever* di Indonesia. Mengingat, sampai saat ini belum ditemukannya vaksin untuk *African Swine Fever Virus*.

Dalam upaya menanggulangi dan menyikapi isu tersebut, maka mahasiswa Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Nusa Cendana bermaksud membuat suatu seminar nasional

yang membahas mengenai strategi penanganan dan pengendalian African Swine Fever di Indonesia agar dapat mendukung mahasiswa kedokteran hewan, lembaga terkait, dan peternakan babi baik yang berskala kecil maupun besar.

## **TUJUAN**

Kegiatan Seminar Nasional Mahasiswa dilaksanakan dengan tujuan:

1. Meningkatkan pengetahuan serta wawasan tentang *African Swine Fever Virus* bagi Mahasiswa Fakultas Kedokteran Hewan, Pemerintah, Swasta maupun Akademisi di Indonesia.
2. Melaksanakan program kerja Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Nusa Cendana.

## **NARASUMBER UTAMA**

1. Dr. Ir. Nasrullah, M.Sc (Direktur Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan)
2. Prof. Dr. drh. I Gusti Ngurah Kade Mahardika (Ahli Virologi Universitas Udayana)
3. Dr. Sauland Sinaga, S.Pt., M.Si (Ketua Umum Asosiasi Monogastrik Indonesia)

## **TOPIK PRESENTASI ORAL DAN POSTER**

Presentasi oral dan poster meliputi: Kedokteran Hewan

## **TEMA KEGIATAN**

Tema kegiatan ini adalah “*African Swine Fever* di Indonesia”.

## **WAKTU DAN TEMPAT PELAKSANAAN**

Hari / tanggal : Sabtu, 23 Januari 2021

Waktu : Pukul 08.00 Wita – Selesai

Media : Platform Zoom

## **PESERTA**

Seminar ini ditujukan bagi akademisi, termasuk dosen, dokter hewan, instansi pemerintah dan pemangku kepentingan yang terkait.

## SUSUNAN ACARA

Kegiatan selama sehari terbagi atas sesi seminar pembicara utama dan sesi seminar peserta pemakalah oral dan penyaji poster yang disajikan dalam tabel berikut

NO	WAKTU	URAIAN KEGIATAN
1.	08.00-09.00	Registrasi Peserta
2.	09.00-09.05	Pembukaan MC
3.	09.05-09.10	Menyanyikan Lagu Indonesia Raya dan Mars UNDANA
4.	09.10-09.15	Doa Pembuka
5.	09.15-09.20	Laporan Ketua Panitia SEMNAS
	09.20-09.25	Sambutan Ketua BEM FKH UNDANA
	09.25-09.30	Sambutan Plt. Dekan FKH UNDANA
6.	09.30-09.35	Pembacaan CV Moderator
7.	09.35-09.40	Pengenalan dan Pembacaan CV Pembicara 1
8.	09.40-10.00	<i>Keynote Speaker I</i> <b>“Upaya Pemerintah dalam Penanganan Wabah ASF”</b>
9.	10.00-10.20	Diskusi dan Simpulan Materi 1
10.	10.20-10.25	Pengenalan dan Pembacaan CV Pembicara 2
11.	10.25-10.45	<i>Keynote Speaker II</i> <b>“Pengenalan dan Perkembangan Wabah ASF”</b>
12.	10.45-11.05	Diskusi dan Simpulan Materi II
13.	11.05-11.10	Pengenalan dan Pembacaan CV Pembicara 3
14.	11.10-11.30	<i>Keynote Speaker III</i> <b>“Strategi Asosiasi Monogastrik Indonesia bagi Peternak dalam Penanggulangan Wabah ASF”</b>
15.	11.30-11.50	Diskusi dan Simpulan Materi III

16.	11.50-13.00	ISHOMA
17.	13.00-14.15 ( 1 jam 15 menit)	Diskusi Panel (Presentasi Pemakalah Oral)
18.	14.15-14.20	Penutupan
19.	14.20	Dokumentasi

## MAKALAH PENDUKUNG (PRESENTASI LISAN)

### Ruang A

NO	NAMA	JUDUL ARTIKEL	WAKTU
1	Ade Mesakh Seo, Yohanes T.R.M.R Simarmata	LAPORAN KASUS: <i>BLOAT</i> PADA PEDET DI DESA MATA AIR, KECAMATAN KUPANG TENGAH, KABUPATEN KUPANG	13.00-13.15
2	Yovita Florida Bria Seran, Lidya Aprilia Tjandring, Wenci Lidia Bana, Yohanes T.R.M.R. Simarmata	INSTALASI KANDANG DAN LABORATORIUM PRODUKSI SEMEN CAIR BABI DI UPT BALAI INSEMINASI BUATAN DAERAH, BATURITI-BALI	13.15-13.30
3	Alvin Harianto Sunbanu, Yohanes T.R.M.R. Simarmata, Maxs Urias Ebenhaizer Sanam	LAPORAN KASUS: LAMINITIS AKUT PADA BABI	13.30-13.45
4	Winda A. Tosi, Yohanes T.R.M.R. Simarmata, Maxs Urias Ebenhaizer Sanam	LAPORAN KASUS: PENYAKIT COLIBASILLOSIS PADA ANAK BABI	13.45-14.00
5	Lelita Antoh, Yohanes T.R.M.R. Simarmata	LAPORAN KASUS: RINGWORM PADA SAPI BALI	14.00-14.15

### Ruang B

NO	NAMA	JUDUL ARTIKEL	WAKTU
1	Karolina Trifona Diaz, Yohanes T.R.M.R. Simarmata	LAPORAN KASUS <i>BLOAT</i> PADA KAMBING DI KELURAHAN LASIANA, KECAMATAN KELAPA LIMA, KOTA KUPANG	13.00-13.15

2	Romula A. Jemadi, Yohanes T.R.M.R. Simarmata, Maxs Urias Ebenhaizer Sanam	SKABIOSIS PADA KAMBING ETTAWA	13.15-13.30
3	Merysal Magdalena Salo, Edwin Krisnandar, Ade Mesakh Seo dan Ielita Antoh, Yohanes T.R.M.R Simarmata	LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL) BABI: MANAJEMEN PEMELIHARAAN DAN PEMBIBITAN DI PETERNAKAN WILIAM FARM SOLO	13.30-13.45
4	Olivia Maria Ujan, Yohanes T.R.M.R. Simarmata, Maxs Urias Ebenhaizer Sanam	LAPORAN KASUS: MYASIS PADA BABI JANTAN DI DESA NOELBAKI, KECAMATAN KUPANG TENGAH, KABUPATEN KUPANG	13.45-14.00
5	Edwin Krisnandar Ndawa Lu, Yohanes T.R.M.R. Simarmata	LAPORAN KASUS: SUSPEK LAMINITIS PADA BABI	14.00-14.15

#### MAKALAH PENDUKUNG (PRESENTASI POSTER)

NO	NAMA	JUDUL ARTIKEL
1	Merysal Magdalena Salo, Yohanes T.R.M.R Simarmata	LAPORAN KASUS <i>ENDOMETRITIS</i> PADA BABI DI BAUMATA UTARA, KECAMATAN TAEBENU, KABUPATEN KUPANG
2	Wenci Lidia Bana, Yohanes T.R.M.R Simarmata	LAPORAN KASUS <i>HAEMONCOSIS</i> PADA SAPI BALI DI DESA BAUMATA, KECAMATAN TAEBENU, KABUPATEN KUPANG
3	Maria Kikementina Juners, Yohanes T.R.M.R. Simarmata, Maxs Urias Ebenhaizer Sanam	LAPORAN KASUS SCOURS PADA ANAK BABI DI TANAH MERAH, DESA NOELBAKI, KECAMATAN KUPANG TENGAH, KABUPATEN KUPANG
4	Jems Graham Bell, Yohanes T.R.M.R. Simarmata, Maxs Urias Ebenhaizer Sanam	LAPORAN KASUS: SUSPECT SWINE POX VIRUS DAN TRAUMATIK

**PROSIDING**  
**SEMINAR NASIONAL HIMPRO**  
**BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN**  
**UNDANA KE-VI**

***“AFRICAN SWINE FEVER DI INDONESIA”***

KUPANG, 23 JANUARI 2021  
KUPANG, NUSA TENGGARA TIMUR



UNDANA PRESS  
UNIVERSITAS NUSA CENDANA  
KUPANG

