

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL PETERNAKAN III

HILIRISASI TEKNOLOGI DALAM SISTEM PETERNAKAN LAHAN KERING MENDUKUNG SWASEMBADA DAGING NASIONAL

Hotel Neo Aston Kupang, 14–15 November 2017



Kolaborasi Penyelenggaraan:

Program Pascasarjana Universitas Nusa Cendana
Fakultas Peternakan Universitas Nusa Cendana
Perhimpunan Peternak Sapi dan Kerbau Indonesia (PPSKI) NTT
Himpunan Ilmuan Peternakan Indonesia (HILPI) NTT
Ikatan Sarjana Peternakan Indonesia (ISPI) NTT
Himpunan Ilmuan Tumbuhan Pakan Indonesia (HITPI) NTT

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL PETERNAKAN III

Kupang, 14-15 November 2017

**"HILIRISASI TEKNOLOGI DALAM SISTEM PETERNAKAN LAHAN KERING
MENDUKUNG SWASEMBADA DAGING NASIONAL"**

Editor:

Dr. Marthen L. Mullik

Dr. Ulrikus R. Lole

Dr. Obed H. Nono

Reviewer:

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Dr. I Gusti Ngurah Jelantik | Universitas Nusa Cendana |
| Dr. Asnath M. Fuah | Institut Pertanian Bogor |
| Prof. I G. Mahardika | Universitas Udayana |
| Prof. G.A.M. Kristina Dewi | Universitas Udayana |
| Prof. Marsetyo | Universitas Haluoleo |
| Prof. Yusuf L. Henukh | Universitas Sumatera Utara |
| Prof. Ifar Subagyo | Universitas Brawijaya |
| Prof. Ni Ketut Suwiti | Universitas Udayana |
| Prof. H.L.L. Belli | Universitas Nusa Cendana |
| Prof. J.F. Bale-Therik | Universitas Nusa Cendana |
| Prof. Erna Hartati | Universitas Nusa Cendana |
| Prof. Sukawati Fatah | Universitas Nusa Cendana |
| Prof. Frans Umbu Datta | Universitas Nusa Cendana |
| Dr. Thomas Matahine | Universitas Nusa Cendana |
| Dr. Johanis Ly | Universitas Nusa Cendana |
| Dr. Maritje Hilakore | Universitas Nusa Cendana |
| Dr. Franky M.S. Telupere | Universitas Nusa Cendana |
| Dr. Paulus Klau Tahuk | Universitas Timor |
| Dr. Marthen Luther Mullik | Universitas Nusa Cendana |
| Dr. Obed Haba Nono | Universitas Nusa Cendana |
| Dr. Ulrikus Romsen Lole | Universitas Nusa Cendana |

PROSIDING SEMINAR NASIONAL PETERNAKAN III

14-15 November 2017, Kupang, NTT

Diterbitkan oleh:

Undana Press

ISBN 978-602-6906-34-2

©2017. *M.L. Mullik, U. R. Lole, O. H. Nono.* Hilirisasi Teknologi Dalam Sistem Peternakan Lahan Kering Mendukung Swasembada Daging Nasional'

Hak cipta dilindungi Undang-Undang, dilarang mencetak dan menerbitkan sebagian atau seluruh isi buku dengan cara dan dalam bentuk apapun tanpa seizin tertulis dari penerbit.

Alamat Penerbit:

Jl. Adisucipto, Kampus Penfui, Kupang

Telpon: 0380-821084

www://undana.ac.id

KATA PENGANTAR

Seminar Nasional Peternakan III tahun 2017 merupakan seri lanjutan dari dua seminar pada dua tahun sebelumnya. Tema yang diusung adalah “**Hilirisasi Teknologi dalam Sistem Peternakan Lahan Kering Mendukung Swasembada Daging Nasional**”. Tema ini dipilih karena tantangan yang dihadapi dalam pengembangan ilmu dan teknologi di Indonesia saat ini adalah hilirisasi. Oleh karena itu, topik-topik bahasan dalam seminar ini pun berpusar di sekitar tema ini.

Para pakar yang dalam bidang rekayasa dan hilirisasi teknologi diundang untuk menjadi narasumber utama. Prof. Muladno sebagai konseptor Program Sentra Produksi Rakyat (SPR) menyajikan tantangan dalam implementasi SPR. Prof. Ali Agus sebagai pakar teknologi pengolahan pakan yang telah melahirkan serta menghilirisasi temuannya, diundang untuk membawakan ulasan tentang Teknologi Pengolahan Pakan Lahan Kering. Prof. Luki Abdullah adalah seorang ilmuwan pakan ternak yang penemuannya banyak membantu industri dan peternak dalam penyediaan pakan hijauan mengulas topik tentang Pengembangan Hijauan Pakan Lahan Kering. Menyatukan dunia akademik dan dunia usaha dalam diri seorang akademisi merupakan suatu hal sangat menarik, dan Dr. Bambang W. Hep yang adalah seorang dosen dan pengusaha peternakan membagi pengalaman melalui pembahasan topik Akademisi dan Dunia Usaha. Pemuliabiakan ternak unggas lokal adalah topik menarik lain yang dibahas oleh Prof. Firda Arlina. Dr. Gusti Jelantik berkesempatan untuk memaparkan berbagai isu yang berkaitan dengan Kemajuan dan Tantangan Pengembangan Iptek Lahan Kering. Mengawali semua penyajian tersebut, Gubernur NTT akan mengulas tentang berbagai strategi dan kebijakan pemerintah NTT mengontrol kinerja peternakan rakyat mendukung swasembada daging nasional, mengingat NTT sebagai salah satu lumbung daging sapi nasional. Selain makalah-makalah utama tersebut, disajikan pula 40-an makalah penunjang oleh berbagai peneliti dari berbagai universitas dan institusi riset di Indonesia.

Semoga prosiding ini menjadi rangkuman hasil seminar yang bermanfaat bagi kita semua dalam mewujudkan peran masing-masing membangun peternakan Indonesia.

Panitia pelaksana,



Dr. Marthen L. Mullik
Ketua

SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS NUSA CENDANA

Selamat datang para peserta Seminar Nasional Peternakan III di kota Kupang,

Seminar ini merupakan bagian dari kegiatan yang dilaksanakan secara rutin setiap tahun dalam rangka merayakan Dies Natalis Fakultas Peternakan Universitas Nusa Cendana (Fapet Undana). Tahun 2017 merupakan Dies Natalis yang ke-54. Tahun ini merupakan momen spesial karena di ulang tahunnya yang ke-54, Prodi Peternakan Undana mendapat nilai akreditasi A dari BAN PT. Dalam semangat terus meningkatkan kualitas pelayanan kepada masyarakat, bangsa dan negara, maka Fapet Undana terus berkomitmen dan berupaya meningkatkan mutu internalnya. Salah satu yang dilakukan adalah dengan menyelenggarakan forum-forum ilmiah seperti yang kita lakukan saat ini.

Penyelenggaraan seminar ini dilakukan secara bersama dengan 4 organisasi profesi mitra yaitu Ikatan Sarjana Peternakan Indonesia (ISPI), Perhimpunan Peternak Sapid an Kerbau Indonesia (PPSKI), Himpunan Ilmuan Pakan Indonesia (HILPI), dan Himpunan Ilmuan Tumbuhan Pakan Indonesia (HITPI). *Joint force* ini diharapkan akan memberikan daya dorong yang lebih besar dalam membangun peternakan khususnya di NTT sebagai salah satu lumbung produksi daging nasional sehingga ikut berperan nyata dalam misi besar Indonesia yaitu swasembada daging nasional.

Uis Neno nokan kit (Tuhan Menyertai kita)

Dekan Fakultas Peternakan Undana,

Ir. Gustaf Oematan, M.Si.
NIP. 19630405 199003 1 002

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|----------------|---------|
| Kata Pengantar | iv |
| Sambutan Dekan | v |
| Daftar Isi | vi |

MAKALAH UTAMA

U-01

Pengembangan Hijauan Pakan Lahan Kering: *Konsentrat Hijau Indigofera Zollingeriana* sebagai Sumber Nutrien Lokal untuk Mendorong Kemandirian Pakan dan Daya Saing Peternakan Nasional

Prof. Luki Abdullah

Guru Besar Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor 2

U-02

Akademisi dan Dunia Usaha

Dr. Bambang W.H.E. Prasetyono

Dosen Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro 22

U-03

Tantangan dalam Implementasi SPR

Prof. Muladno

Guru Besar Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor 25

U-04

Teknologi Pengolahan Pakan untuk Lahan Kering

Prof. Ali Agus

Guru Besar Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada 37

U-05

Pemuliabiakan Unggas Lokal di Lahan Kering

Dr. Firda Arlina

Dosen Fakultas Peternakan Universitas Andalas 49

U-06

Kemajuan dan Tantangan Pengembangan Iptek Peternakan Lahan Kering

Dr. I Gusti Ngurah Jelantik

Dosen Fakultas Peternakan Universitas Nusa Cendana 55

MAKALAH PENDUKUNG

TEMA 1

Pakan dan Nutrisi Makanan Ternak

P1-01

Pengaruh Pemberian Pakan Komplit dengan Rasio Jerami Padi dan Konsentrat yang Berbeda terhadap Konsumsi, Konversi Ransum dan Pertambahan Berat Badan Kambing Kacang Betina

A.E. Manu, Y.U.L. Sobang, dan A. Pryadi 68

P1-02

Pengaruh Fermentasi Dedak Padi oleh Kapang *Rhizopus Oligosporus* terhadap Kadar Asam Pitat