

pastura

JOURNAL OF TROPICAL FORAGE SCIENCE



JURNAL ILMU TUMBUHAN PAKAN TROPIK

Diterbitkan oleh:

HIMPUNAN ILMUWAN TUMBUHAN PAKAN INDONESIA (HITPI)

BEKERJASAMA DENGAN FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS UDAYANA DENPASAR

pastura

Journal of Tropical Forage Science (Jurnal Tumbuhan Pakan Tropik)

Volume 14 Nomor 1 Agustus 2024



Pengantar Redaksi.....	iii
Kadar Nutrien, Mineral dan Anti Nutrien Biji Berbagai Aksesori Arbila <i>Phaseolus lunatus</i> L.) Berkategori Berat dari Kabupaten Kupang sebagai Pakan <i>Bernadete Barek Koten, Jacobus S. Oematan, Resa L. Talan, Andreas Trilalan Moruk, Redempta Wea Noldin Abolla, dan Allan Prima Titong</i>	1
Pengaruh Dosis <i>Plant Growth Promoting Rhizobacteria</i> (PGPR) Akar Bambu terhadap Pertumbuhan dan Hasil <i>Asystasia gangetica</i> (L.) subsp. <i>Micrantha</i> pada Jenis Tanah Berbeda <i>Trysia Achriyuni, I Wayan Suarna, dan M. Anuraga Putra Duarsa</i>	7
Respon Pertumbuhan Rumput <i>Setaria</i> (<i>Setaria sphacelata</i>) terhadap Aplikasi Pupuk Organik Cair Mikroorganisme Lokal (MOL) dari Akar Bambu <i>Mira Delima, Hulwa Dzakira, dan Ilham</i>	13
Analisis Kelayakan Usaha Sapi Potong Sistem Integrasi Kelapa Sawit (Studi Kasus: di PT. Citra Putra Kebun Asri) <i>Sugianti, Tintin Rostini, dan Ahmad Sam'ani</i>	19
Pengaruh Suhu dan Waktu Pengeringan terhadap Perkecambahan Benih <i>Indigofera zollingeriana</i> <i>Rijanto Hutasoit, Silvia Nova, Amin, Kartika Dwi, Rizki Saprizal, Sheilla Nurhafiza, Dafta Muabadianto, Juniar Sirait, dan Andi Tarigan</i>	26
Daya Tumbuh dan Kemurnian Benih Legum <i>Centrosema pubescens</i> <i>Isak S. Sembay, Diana Sawen, dan John A. Palulungan</i>	31
Perakitan Varietas Baru Melalui Radiasi Sinar Gamma untuk Perbaikan Standar Mutu Nutrisi Hijauan <i>Leersia hexandra</i> <i>Pritha Kartika Sukmasari, Yenny Nur Anggraeny, Tri Agus Sulistya, dan Yeni Widyaningrum</i>	35
Proteksi Protein <i>Indigofera</i> dengan Ekstrak Tanin Kondensasi Daun Sengon terhadap Produksi Gas Metan <i>Rahmi Dianita, Muhammad Anjasman, Afzalani, R. A. Muthalib, dan Raguati</i>	40
Kandungan Nutrien Silase Rumput Gajah (<i>Pennisetum purpureum</i>) dengan Penambahan Tepung Daun Gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) pada Level Berbeda <i>Fiqhi Hediawan, I Gusti Lanang Oka Cakra, dan Anak Agung Ayu Sri Trisnadewi</i>	45
Pertumbuhan <i>Asystasia gangetica</i> dengan Perlakuan Interval Defoliasi <i>Emma F. Kendy, Diana Sawen, Lamberthus Nuhuyanana, dan M. Junaidi</i>	52
Studi Penyerapan Hara Nitrogen dan Produksi Hijauan pada Tanaman Legum Sentro (<i>Centrosema pubescens</i>) <i>Adinda Tri Asrini, Mansyur, Iin Susilawati, dan Irfan Dwi Aditya</i>	57
Pertumbuhan dan Hasil Hijauan <i>Indigofera zollingeriana</i> yang Diberi Pupuk Kotoran Sapi dengan Dosis dan Frekuensi Berbeda <i>Ni Kadek Nata Afriani, I Ketut Mangku Budiasa, dan Anak Agung Ayu Sri Trisnadewi</i>	64





pastura

**Journal of Tropical Forage Science
(Jurnal Tumbuhan Pakan Tropik)**

Volume 14 Nomor 1 Agustus 2024

**Ketua Redaktur
(Editor in Chief)**

Anak Agung Ayu Sri Trisnadewi (Unud)

**Redaktur Pelaksana
(Associate Editor)**

I Ketut Mangku Budiasa (Unud)
I Wayan Wirawan (Unud)

**Penyunting/Editor
(Editorial Advisory Board)**

Luki Abdullah (IPB)
I Wayan Suarna (Unud)
Dwi Retno Lukiwati (Undip)
Panca Dewi Manu Hara Karti (IPB)
Yusuf Akhyar Sutaryono (Unram)
Suharlina (Stiper Kutai Timur)
Charles L. Kaunang (Unsrat)
Ni Nyoman Suryani (Unud)
I Gede Mahardika (Unud)
Nafiatul Umami (UGM)
Rahmi Dianita (Unja)
Mansyur (Unpad)

Desain Grafis

Ni Luh Gde Sumardani

Fotografer

I Made Saka Wijaya

Sekretariat

Anak Agung Putu Putra Wibawa

Alamat Redaksi

Fakultas Peternakan Universitas Udayana
Jalan PB Sudirman Denpasar-Bali 80232
Telp. (0361) 222096 Fax. (0361) 236180
e-mail: jpasturahitpi@gmail.com

Penerbit

Himpunan Ilmuwan Tumbuhan Pakan Indonesia (HITPI)
Bekerjasama dengan Fakultas Peternakan Universitas Udayana Denpasar

Sampul: *Moringa oleifera* Lamk
Dokumentasi foto W. Suarna

ISSN

p-2088-818X e-ISSN 2549-8444

pastura adalah jurnal ilmu tumbuhan pakan tropik yang diterbitkan dua kali setahun (Februari dan Agustus) memuat berbagai aspek tumbuhan pakan tropik dari: hasil penelitian, naskah konseptual/opini, resensi buku, dan informasi tumbuhan pakan tropik lainnya

PENGANTAR REDAKSI

Tanaman pakan ternak (TPT) merupakan komoditas sektor hulu dalam upaya peningkatan produktivitas ternak menuju swasembada protein hewani.

Ketersediaan TPT dalam jumlah yang memadai dan berkualitas semakin dibutuhkan dalam rangka merealisasikan salah satu program pemerintah yakni program Makan Bergizi Gratis (MBG). Program MBG yang juga dikenal sebagai Makan Siang Gratis bertujuan untuk meningkatkan status gizi masyarakat terutama pada kelompok rentan dan mencegah stunting serta permasalahan kesehatan lainnya.

Keberadaan TPT sebagai komponen utama peningkatan produktivitas ternak untuk menghasilkan daging memiliki peran yang sangat strategis. Teknologi budidaya TPT perlu terus dikembangkan untuk peningkatan produksi dan kualitas hijauan pakan ternak.

Pastura 14 (1) kali ini menampilkan beberapa hasil penelitian yang meliputi keanekaragaman TPT, Pemanfaatan PGPR, teknologi budidaya tumbuhan pakan ternak, bioteknologi TPT, pengaruh lingkungan terhadap TPT, dan analisis kelayakan usaha peternakan terintegrasi.

Terimakasih banyak kepada para penulis dan Mitra Bestari yang telah ikut mengembangkan dan meningkatkan kualitas terbitan pastura secara berkelanjutan. Mari kita pelihara dan kembangkan jurnal ini agar ke depan tampil semakin cantik, bernas, dan semakin bermanfaat.

Bagi para pembaca dapat memperoleh informasi tentang jurnal pastura pada: <http://ojs.unud.ac.id/index.php/pastura> dan komunikasi bisa dilakukan pada e-mail: jpasturahitpi@gmail.com.

Redaksi

