

# **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 2 Februari 2025**



Pengantar Redaksi.....	iii
Produktivitas Padang Penggembalaan Alam Fulan Fehan dengan Topografi yang Berbeda pada Musim Hujan <i>Bernadete B. Koten, Bertha M. K. Mali, F. Syukur, Vivin E. Seu, Redempta Wea, Johanis Jermias, Melkianus D.S Randu, Twen D. Dato, Gusti A.Y.Lestari, dan Antonius S. Kleden .....</i>	71
Pengaruh Substitusi Dosis Nitrogen Berbasis Kompos pada Urea terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Nila <i>(Indigofera zollingeriana)</i> <i>Alif Muhammad Wicaksono, Wisnu Didik Widjajanto, dan Rosyida .....</i>	78
Uji Viabilitas dan Vigor Benih <i>Mucuna bracteata</i> Menggunakan Teknik Skarifikasi <i>Vinensius Darmin, Marthen. L. Mullik, Twen. O. Dami Dato, Edi D. Sulistijo, dan Bernadete B. Koten ..</i>	88
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman <i>Clitoria ternatea</i> pada Berbagai Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Kotoran Sapi <i>Bima Al Muazfir, Anak Agung Ayu Sri Trisnadewi, dan Ni Made Witariadi.....</i>	98
Produktivitas Sorghum Sudan Grass sebagai Pakan Ternak dengan Pemberian Dosis Bokashi Feses Kambing yang Berbeda <i>Correia, B. A, Ligia, T. C., Eufrazia, Dcs., Pedro de D., Abilio dos S. dan Jeremias, S. L .....</i>	105
Peningkatan Kualitas Pucuk Tebu ( <i>Saccharum officinarum</i> ) sebagai Pakan melalui Proses Pemeraman dengan Penambahan Larutan Kapur <i>Badat Muwakhid, Umi Kalsum, Usman Ali dan Rifa'i .....</i>	109
Pertumbuhan dan Produksi Rumput Odot ( <i>Pennisetum purpureum</i> cv. Mott) dengan Pemberian Dosis Urea yang Berbeda Menggunakan Sistem Kapilerisasi <i>Hanafi Keley, A Gatot M, dan Bambang Tj H .....</i>	113
Potensi Kombinasi <i>Azolla pinnata</i> R.Br. dengan Limbah Ubi Jalar Ungu ( <i>Ipomoea batatas</i> L.) sebagai Konsentrasi Hijau Ditinjau dari Kecernaan dan Produk Fermentasi Rumen <i>Tjokorda Istri Agung Dewi Pithaloka, Ni Nyoman Suryani, dan I Wayan Suarna.....</i>	117
Peluang Penanaman Tumpang Sari Berganda <i>Canavalia ensiformis</i> Terkait Penanaman Kembali Perkebunan Sawit di Lahan Bekas Tambang Batu Bara di Kalimantan Selatan <i>Tazkiyah Annisa Utari, Hariyadi, Sudradjat, Tarigan Suria, Luki Abdullah, dan Nahrowi.....</i>	123
Produksi dan Karakteristik Biji Lamtoro ( <i>Leucaena leucocephala</i> ) di Lahan Kering Bukit Jimbaran <i>Tegar Rahman Maulana, Anak Agung Ayu Sri Trisnadewi, dan Magna Anuraga Putra Duarsa .....</i>	129
Optimalisasi Fermentasi Rumen dan Pertumbuhan Kambing Kacang yang Mengonsumsi Silase Pakan Komplit dengan Penambahan Konsentrasi Mengandung $ZnSO_4$ dan Zn-Cu Isoleusinat <i>Yaminson Nggina Njuka, Erna Hartati, dan Markus Kleden .....</i>	136
Potensi Kombinasi <i>Azolla pinnata</i> Dengan <i>Ipomoea batatas</i> L. Sebagai Konsentrasi Hijau Ditinjau dari Sifat Fisik dan Kecernaan Bahan Kering Serta Bahan Organik <i>Nica Ardiansyah Lukmana, I Wayan Suarna, dan Sri Anggreni Lindawati .....</i>	142





# pastura

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

**Volume 14 Nomor 2 Februari 2025**

**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: *Diplazium esculentum*  
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

**P**engembangan Tanaman Pakan ternak (TPT) merupakan upaya untuk meningkatkan kualitas dan produksi hijauan dan bebijian pakan ternak. Upaya tersebut merupakan kegiatan sektor hulu yang sangat menentukan peningkatan produktivitas ternak dalam kerangka pembangunan peternakan berkelanjutan yang ramah lingkungan.

Riset pengembangan TPT perlu dikembangkan terus tidak saja dari aspek agrosiologinya, produksi, kualitas produksi hijauan dan bebijian, termasuk pula teknologi pengolahan pasca panen, dan pengembangan TPT dalam konstelasi pembangunan peternakan regeneratif. Dalam upaya mendukung tujuan di atas, kontinuitas kehadiran pastura dalam setiap edisinya menjadi bagian penting untuk meningkatkan akselerasi pemajuan keilmuan peternakan dan pemberdayaan peternak untuk peningkatan kesejahteraan peternak.

Pastura edisi 14 (2) kali ini menampilkan beberapa hasil penelitian yang meliputi pengembangan TPT pada padang gembala, substitusi pupuk anorganik dengan pupuk organik, teknologi budidaya tumbuhan pakan ternak, bioteknologi TPT, pengaruh lingkungan terhadap TPT, dan beberapa peluang pembentukan konsentrasi hijau. Semua artikel tersebut bersumber dari hasil-hasil riset yang dilaksanakan oleh ilmuwan dari berbagai perguruan tinggi di Indonesia. Sebagian besar dari penulis artikel pada jurnal pastura adalah anggota Himpunan Ilmuwan Tumbuhan Pakan Indonesia (HITPI) yang tersebar di seluruh wilayah negara Indonesia, serta dari berbagai institusi yang terkait dengan bidang keilmuan peternakan.

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, bernalas, 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](mailto:jpasturahitpi@gmail.com).

**Redaksi**

