

ISSN 2088-818X

pastura

JOURNAL OF TROPICAL FORAGE SCIENCE



JURNAL ILMU TUMBUHAN PAKAN TROPIK

Diterbitkan oleh:

HIMPUNAN ILMUWAN TUMBUHAN PAKAN INDONESIA (HITPI)

pastura

Vol. 5

No. 2

Halaman
67 - 130

Denpasar
Februari 2016

ISSN
2088 - 818X

pastura

Journal of Tropical Forage Science (Jurnal Tumbuhan Pakan Tropik)

Volume 5 Nomor 2 Februari 2016



DAFTAR ISI

PENGANTAR REDAKSI	iii
RESPON <i>Indigofera zollingeriana</i> TERHADAP INOKULASI STRAIN RHIZOBIUM <i>N.D Purwantari dan Sajimin</i>	67
KARAKTERISTIK FERMENTASI RUMEN TERHADAP BEBERAPA JENIS TANAMAN LEGUMINOSA <i>Suharlina, L Abdullah, DA Astuti, Nahrowi, A Jayanegara</i>	71
<i>Centrosema pascuorum</i> LEGUMINOSA ADAPTASI PADA LAHAN KERING BERIKLIM SANGAT KERING NTT: EFEKTIVITAS DAN KOMPETITIVITAS STRAIN MUTAN BPT ₀₁ <i>N.D. Purwantari, Sajimin, A. Fanindi dan J. Nulik</i>	75
METODE CEPAT PENDUGAAN KANDUNGAN PROTEIN KASAR PADA RUMPUT RAJA (<i>Pennisetum purpurhoides</i>) MENGUNAKAN NILAI INDEKS WARNA DAUN <i>W. W. S. Waluyo, S. Suharti, dan L. Abdullah</i>	78
PERTUMBUHAN KEMBALI DAN PRODUKSI BEBERAPA JENIS RUMPUT YANG DIBERI PUPUK ORGANIK <i>N.G.K. Roni, N.M. Witariadi, N.W. Siti dan I.G. Suranjaya</i>	83
INTEGRASI SAPI POTONG TANAMAN SAWIT (SISKA) DAN POTENSI PENGEMBANGANNYA DI KABUPATEN PASAMAN BARAT (STUDI KASUS KELOMPOK TANI LUBUAK GADANG, KECAMATAN LUAK NAN DUO) <i>Arfa 'i, dan Yuliaty Shafan Nur,</i>	88
MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS TANAMAN PAKAN MELALUI SISTEM TANAM GANDA <i>Nyimas Popi I., Yuyun Yuwariah, Ana Rochana, Herryawan K.M., Mansyur</i>	94
PEMANFAATAN PELEPAH DAUN SAWIT SEBAGAI PAKAN SUMBER SERAT: STRATEGI DAN RESPON PRODUKSI PADA SAPI POTONG <i>Wisri Puastuti</i>	98
DAYA DUKUNG TANAMAN SAWIT DAN HASIL IKUTAN LIMBAH PENGOLAHAN SAWIT SEBAGAI PAKAN TERNAK SAPI POTONG DI SUMATERA BARAT <i>Ida Indrayani, James Hellyward dan Yozil Alveni</i>	104
MEMANFAATKAN KETERSEDIAAN HIJAUAN PAKAN TERNAK (HPT) DALAM BERBAGAI KOMPOSISI PAKAN UNTUK MENJAGA PRODUKTIVITAS SAPI BALI (STUDI KASUS DI DESA BELANGA, BANGLI) <i>Nyoman Suyasa, Ni Luh Gede Budiari., dan I. A. P. Parwati</i>	109
PENURUNAN BIAYA RANSUM BERBASIS LIMBAH TEBU DENGAN PEMANFAATAN <i>Thitonia diversifolia</i> UNTUK SAPI BALI <i>Adrizal</i>	114
PRODUKTIVITAS RUMPUT <i>Panicum maximum</i> Cv. Green Panic PADA BERBAGAI TARAF PEMUPUKAN KOTORAN SAPI DALAM KONDISI TERNAUNG DAN TANPA NAUNGAN <i>I Wayan Wirawan, I Wayan Suarna, Ni Nyoman Suryani, Anak Agung, Ayu Sri Trisnadewi,</i> <i>dan Ni Luh Gede Sumardani</i>	117
ANALISIS POTENSI DAN KUALITAS PAKAN HIJAUAN YANG TUMBUH LIAR DI LAHAN KAMPUS LIMAU MANIS UNIVERSITAS ANDALAS PADANG <i>Romadani Berutu, Puri Sardilla, Evitayani, Ifradi dan Khalil</i>	121
Ucapan Terimakasih Kepada Mitra Bestari.....	128
Petunjuk Penulisan Jurnal	129
Formulir Berlangganan	130





pastura

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

Volume 5 Nomor 2 Februari 2016

Ketua Penyunting

I Wayan Suarna (Unud)

Wakil Ketua Penyunting

Panca Dewi Manu Hara Karti (IPB)

Penyunting Pelaksana

Luki Abdullah (IPB)

Dwi Retno Lukiwati (Undip)

Bambang R. Prawiradiputra (Balitnak)

Charles L. Kaunang (Unsrat)

I Gede Mahardika (Unud)

N. N. Suryani (Unud)

Rahmi Dianita (Unja)

Mansyur (Unpad)

Administrasi

A. A. A. Sri Trisnadewi

Ketut Mangku Budiasa

I Wayan Wirawan

Alamat Redaksi

Fakultas Peternakan Universitas Udayana

Jalan PB Sudirman Denpasar-Bali 80232

Telp. (0361) 222096 Fax. (0361) 236180

e-mail: jpastura@ymail.com

Penerbit

Himpunan Ilmuwan Tumbuhan Pakan Indonesia (HITPI)

Sampul: *Leucaena leucocephala* di unit Sistem Tiga Strata (STS)

Kampus Fapet Unud Bukit Jimbaran Bali

Dokumentasi foto W. Suarna

ISSN

2088-818X

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

Jurnal **pastura** sebagai jurnal kebanggaan Himpunan Ilmuwan Tumbuhan Pakan Indonesia (HITPI) kini sudah terbit pada volume 5 Nomor 2 edisi Pebruari tahun 2016. Perkembangan **pastura** sangat terkait dengan aktivitas tahunan HITPI yang selalu menggelar seminar nasional sebagai ajang mendisiminasikan hasil-hasil riset tumbuhan pakan di Indonesia. Perkembangan Ipteks tumbuhan pakan sangat gayut dengan kebutuhan pemerintah dan masyarakat untuk meningkatkan produktivitas ternak dalam rangka memperkuat ketahanan pangan Indonesia. Dewan Redaksi mengucapkan terimakasih banyak atas partisipasi semua pihak terutama para penulis sehingga jurnal **pastura** dapat terbit sesuai waktunya.

Jurnal **pastura** kali ini merangkum berbagai manuskrip tentang tumbuhan pakan tropik dari berbagai aspek budidaya dan pengembangan Ipteks tumbuhan pakan tropik. Jurnal **pastura** kali ini mengungkap hasil riset Ipteks tumbuhan pakan antara lain: Inokulasi *Rhizobium* strain IG yang dapat mensubstitusi penggunaan urea 50 kg/ha pada *Indigofera zollingeriana*, *Indigofera zollingeriana* memiliki karakteristik fermentasi rumen yang lebih baik dibandingkan tanaman leguminosa lainnya, Inokulasi strain mutan BPT01 pada *Centrosema pascuorum* meningkatkan produksi hijauan, Penggunaan berbagai jenis pupuk organik dan teknologi budidaya tanaman pakan seperti sistem tumpukan sari dan integrasi sapi pada kelapa sawit juga telah menjadi pencermatan bagi ilmuwan tumbuhan pakan di Indonesia.

Manuskrip di atas sangat menarik untuk disimak dalam rangka pengembangan tumbuhan pakan. Dewan Redaksi menyampaikan terimakasih banyak kepada para kontributor yang manuskripnya telah diterbitkan pada jurnal edisi ini. Terimakasih pula disampaikan kepada para Mitra Bestari yang telah bersedia mereview naskah manuskrip sehingga siap untuk diterbitkan. 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: HYPERLINK "mailto:jpastura@ymail.com" jpastura@ymail.com.

Redaksi