

pastura

JOURNAL OF TROPICAL FORAGE SCIENCE



JURNAL ILMU TUMBUHAN PAKAN TROPIK
Diterbitkan oleh:
HIMPUNAN ILMUWAN TUMBUHAN PAKAN INDONESIA (HITPI)

pastura

Journal of Tropical Forage Science (Jurnal Tumbuhan Pakan Tropik)

Volume 11 Nomor 1 Agustus 2021



PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI HIJAUAN LEGUM POHON <i>Indigofera zollingeriana</i> SEBAGAI HIJAUAN PAKAN STRATEGIS DI PULAU LOMBOK <i>Yusuf Akhyar Sutaryono, Harjono, Mastur, dan Ryan Aryadin Putra</i>	1
MORFOLOGI DAN PRODUKSI BIOMASSA <i>Chloris gayana</i> cv. Callide, DAN <i>Megathyrsus maximus</i> cv. Gattton PADA TAHUN PERTAMA PENANAMAN DI YOGYAKARTA <i>Nafiatul Umami dan Nilo Suseno</i>	8
PRODUKSI HIJAUAN <i>Indigofera zollingeriana</i> YANG DIPUPUK MENGGUNAKAN FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA PADA TANAH PASCA TAMBANG BATUBARA <i>Vio Lidya Wati, Suharlina, dan Imam Sanusi</i>	13
PENGARUH UKURAN BIBIT DAN PUPUK ANORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KELOR (<i>Moringa oleifera</i>) <i>Rahmi Dianita, Shelly Indriani Naben, Nelly Farida Purba, Ubaidillah, dan A. Rahman Sy.</i>	18
PERTUMBUHAN DAN HASIL RUMPUT GAJAH KATE (<i>Pennisetum purpureum</i> cv. Mott) YANG DIBERI BEBERAPA DOSIS PUPUK CAIR KOMBINASI LIMBAH BUAH NAGA DAN BIOURIN <i>Rachmanto Effendy, A. A. A. S. Trisnadewi, dan N. G. K. Roni</i>	24
RESPON PERTUMBUHAN RUMPUT SETARIA (<i>Setaria sphacelata</i>) YANG DIBERI PUPUK KOTORAN SATWA KUSKUS PADA DEFOLIASI KEDUA <i>Sriani Nauw, Diana Sawen, Lamberthus Nuhuyanan, dan Muhammad Junaidi</i>	29
EVALUASI PRODUKSI DAN KECERNAAN BAHAN KERING RUMPUT LAPANG DAN RUMPUT GAJAH <i>R. Z. Islami, N. P. Indriani, I. Susilawati, H. K. Mustafa, S. Nurjannah, dan U. H. Tanuwiria</i>	35
PERTUMBUHAN INDIGOFERA (<i>Indigofera zollingeriana</i>) SETELAH PEMANGKASAN DI LAHAN GAMBUT <i>A. Ali., M. Poniran., dan R. Misrianti</i>	39
PENGARUH PEMBERIAN PUPUK BOKASI FESES AYAM DENGAN LEVEL YANG BERBEDA TERHADAP PRODUKTIVITAS RUMPUT ODOT (<i>Pennisetum purpureum</i> cv. Mott) <i>Matias Peli Kadu Amah, I Made Adi Sudarma, dan Marselinus Hambakodu</i>	45
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN INDIGOFERA (<i>Indigofera zollingeriana</i>) DAN KELOR (<i>Moringa oleifera</i> Lam) PADA DOSIS PUPUK BIOURIN BERBEDA <i>Huge Fajri Al - Fath, Ni Made Witariadi, dan Ni Nyoman Candraasih Kusumawati</i>	50
KOMPOSISI BOTANI DAN PRODUKSI BAHAN KERING HIJAUAN PAKAN DI BAWAH NAUNGAN KELAPA SAWIT MILIK PT. MEDCO PAPUA HIJAU SELARAS MANOKWARI <i>Diana Sawen, M. Junaidi dan Hengky Y. Yepasedanya</i>	57
PERTUMBUHAN DAN HASIL RUMPUT GAJAH KATE (<i>Pennisetum purpureum</i> cv. Mott) YANG DIPUPUK DENGAN PUPUK CAIR LIMBAH BUAH NAGA DENGAN DOSIS BERBEDA <i>D. E. Dwipa Prasadana, N. M. Witariadi, dan I K. Mangku Budiasa</i>	63





pastura

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

Volume 10 Nomor 1 Agustus 2021

**Ketua Redaktur
(Editor in Chief)**

Anak Agung Ayu Sri Trisnadewi (Unud)

**Redaktur Pelaksana
(Associate Editor)**

I Ketut Mangku Budiassa (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)

Sampul: *Ficus glauca*
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

Memcermati berbagai ajang webinar di masa Pandemi Covid-19 ini, terlihat banyak yang even virtual mengangkat tema tentang eksistensi tanaman pakan ternak (TPT) baik dalam ranah riset ilmiah ataupun kemanfaatan praktis dari TPT tersebut di dunia peternakan dan dalam berbagai multiguna. Ketertarikan para peneliti dari kalangan perguruan tinggi, badan litbang, dan berbagai institusi lainnya yang mulai meneliti TPT terlihat dari peningkatan jumlah artikel yang dibahas dalam berbagai kesempatan seminar nasional. Ketertarikan tersebut juga terlihat dari peningkatan jumlah peserta seminar dari tahun ke tahun. Kondisi objektif yang terlihat saat ini adalah bahwa ketersediaan hijauan yang bersumber dari tanaman pakan ternak semakin menjadi kebutuhan mendesak dalam upaya mempercepat pencapaian swasembada protein hewani. Komoditas TPT telah menjadi komoditas strategis dalam upaya mempercepat dan meningkatkan produktivitas ternak ruminansia.

Jurnal **pastura** sebagai jurnal kebanggaan Himpunan Ilmuwan Tumbuhan Pakan Indonesia (HITPI) merupakan media komunikasi yang akan merangkum hasil-hasil riset dari berbagai institusi dan menjadi inspirasi bagi pengembangan ipteks dalam upaya pengarusutamaan lingkungan untuk pengembangan tumbuhan pakan. 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.

Jurnal **pastura** pada edisi 11 (1) ini berasal dari berbagai perguruan tinggi yang ada di Indonesia. Komoditas tanaman pakan ternak (TPT) yang ditampilkan mencerminkan kekayaan atas keberagaman jenis tanaman pakan ternak yang ada di Indonesia dan keberagaman peruntukan pakan ternak yang dipelihara masyarakat petani peternak. Artikel yang diterbitkan pada edisi ini sebagian besar (sekitar 30 %) menampilkan tanaman *Indigofera zollingeriana* dalam berbagai eresponsnya terhadap pemangkasan dan ketersediaan unsur hara termasuk potensinya untuk dikembangkan di lahan gambut. Komuditas TPT selanjutnya yang diangkat pada edisi ini adalah rumput gajah kate (*Pennisetum purpureum* cv. Mott), rumput ini sangat digemari peternak karena dengan batang yang sangat pendek tidak banyak residu dari hijauan yang diberikan. Komuditas TPT lainnya yang juga diangkat pada edisi ini adalah *Chloris gayana* cv. Callide, *Megathyrsus maximus* cv. Gatton, *Moringa oleifera*, dan *Setaria sphacelate*.

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 disamakan 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: jpasturahitpi@gmail.com.

Redaksi

