

pastura

Journal of Tropical Forage Science (Jurnal Tumbuhan Pakan Tropik)

Volume 10 Nomor 2 Februari 2021



DAFTAR ISI

PENGANTAR REDAKSI	iii
UJI KANDUNGAN FITOKIMIA DARI DAUN NANGKA (<i>Artocarpus heterophyllus</i>) DAN DAUN KELOR (<i>Moringa oleifera</i>) SEBAGAI PAKAN TAMBAHAN BAGI TERNAK KAMBING <i>Angelia Utari Harahap, Lili Warly, Hermon, Suyitman, dan Evitayani</i>	65
POTENSI HASIL BEBERAPA AKSESI LAMTORO SEBAGAI SUMBER HIJAUAN MAKANAN TERNAK (HMT) <i>Dwi Pangesti Handayani, Wenny Ayunisa, Winda Nawfetriyas, Juwartina, dan Ida Royani</i>	69
KERAGAMAN SERANGGA PADA BUDIDAYA <i>Brachiaria mutica</i> DAN POTENSI REVITALISASI LAHAN DI BAWAH KANOPI KELAPA <i>Laurentius J. M. Rumokoy¹, Constatyn Sumolang, Ivonne Maria Untu, dan Wisje Lusia Toar</i>	74
KONSUMSI DAN POTENSI EKONOMIS RANSUM BABI LOKAL YANG DIBERI BIJI ASAM FERMENTASI <i>Redempta Wea, Sepriady Raidon Oematan, Twenfosel Ocsierly Dami Dato, dan Bernadete Berek Koten</i>	79
PENDAPATAN MASYARAKAT DAN ESTIMASI DAYA DUKUNG MELALUI INTEGRASI SAPI POTONG DAN RUMPUT GAJAH PADA LAHAN PASCA TAMBANG DI MUARA ENIM SUMATRA SELATAN <i>Rini Widiati dan Tri Anggraeni Kusumastuti</i>	84
PERTUMBUHAN DAN HASIL RUMPUT GAJAH (<i>Pennisetum purpureum</i> cv. Taiwan) YANG DIBERI PUPUK KASCING DENGAN DOSIS BERBEDA <i>Juanda Putra Keliat, N. N. Candraasih Kusumawati, dan A. A. A. S. Trisnadewi</i>	91
KARAKTER AGRONOMI SORGUM VARIETAS PAHAT YANG DITANAM PADA JARAK TANAM BERBEDA <i>Malalantang, S. S., S. D. Anis, M. M. Telleng, S. Dalie, dan S. Sane</i>	97
PEMETAAN POTENSI LIMBAH TANAMAN PANGAN SEBAGAI PAKAN MENDUKUNG PENINGKATAN POPULASI SAPI POTONG DI KABUPATEN MALANG <i>Fitria Nur Aini, Sad Likah, dan Nurlaili</i>	101
RESPONS <i>Clitoria ternatea</i> L. TERHADAP BERBAGAI LEVEL DOSIS DAN LAMA WAKTU INKUBASI INOKULAN RHIZOBIUM <i>Markarius Doni, I Wayan Suarna, dan N. N. Candraasih Kusumawati</i>	107
KUALITAS KIMIA BISKUIT RANSUM KOMPLIT MENGGUNAKAN EMPULUR SAGU DAN DEDAK PADI SEBAGAI BAHAN PEREKAT <i>Christian Willem Patty, Lily Joris, dan Rajab</i>	113
PENGARUH PENYIRAMAN TERHADAP BEBERAPA ATRIBUT AGRONOMI RUMPUT <i>Panicum sarmentosum</i> Roxb. PADA UMUR DEFOLIASI EMPAT MINGGU <i>Tarsono, Andi L. Amar, Mulyati P, Eko Poetri, dan Mustaring</i>	118
PERTUMBUHAN DAN HASIL HIJAUAN RUMPUT <i>Eleusine indica</i> (L) gaertn.) YANG DIPUPUK DENGAN JENIS DAN DOSIS BIOURIN BERBEDA <i>I Kadek Suradnyana, Ni Made Witariadi, dan I Wayan Wirawan</i>	122





pastura

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

Volume 10 Nomor 2 Februari 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: *Asystasia gangetica*
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

Ketersediaan hijauan yang bersumber dari tanaman pakan ternak (TPT) 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. Peningkatan teknologi budidaya TPT perlu terus didorong untuk meningkatkan produktivitas TPT sebagai penghasil hijauan, di lain pihak pengembangan teknologi pemuliaan TPT juga menjadi kebutuhan semakin vital menyangkut keberadaan dan status beberapa TPT yang belum dilepas sebagai varietas TPT unggul. Kedua upaya di atas; teknologi budidaya TPT dan pemuliaan TPT menjadi kewajiban dan tanggung jawab para ilmuwan dan peneliti tumbuhan pakan untuk senantiasa melaksanakan riset sesuai dengan kompetensinya. Hasil-hasil riset tersebut diupayakan untuk disebar luaskan dalam berbagai media komunikasi ilmiah baik pada jurnal nasional ataupun jurnal internasional.

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 10 (2) 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 semuanya merupakan hasil dari penelitian atau kajian ilmiah melingkup berbagai aspek: Pertama, mengidentifikasi tanaman pakan ternak seperti uji kandungan fitokimia dari daun nangka (*Artocarpus heterophyllus*) dan daun kelor (*Moringa oleifera*), karakter agronomi sorgum varietas pahat, dan kualitas kimia biskuit ransum komplit menggunakan empulur sagu dan dedak padi sebagai bahan perekat. Kedua, melihat potensi hasil beberapa aksesori lamtoro sebagai TPT, produktivitas rumput gajah (*Pennisetum purpureum* cv. Taiwan, rumput *Eleusine indica* (L) Gaertn.), *Clitoria ternatea*, pengaruh penyiraman pada rumput *Panicum sarmentosum* Roxb. dan pemetaan potensi limbah tanaman pangan sebagai pakan mendukung peningkatan populasi sapi potong.

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: jpasturahitpi@gmail.com.

Redaksi

