

ISSN 2088-818X

pastura

JOURNAL OF TROPICAL FORAGE SCIENCE



JURNAL ILMU TUMBUHAN PAKAN TROPIK

Diterbitkan oleh:

HIMPUNAN ILMUWAN TUMBUHAN PAKAN INDONESIA (HITPI)

pastura

Vol. 6

No. 2

Halaman
47 - 104

Denpasar
Februari 2017

ISSN
2088 - 818X

pastura

Journal of Tropical Forage Science (Jurnal Tumbuhan Pakan Tropik)

Volume 6 Nomor 2 Februari 2017



DAFTAR ISI

PENGANTAR REDAKSI	iii
PENGARUH DAUN TURI (<i>Sesbania grandiflora</i>) DAN LAMTORO (<i>Leucaena leucocephala</i>) DALAM RANSUM SAPI BERBASIS INDEKS SINKRONISASI PROTEIN - ENERGI TERHADAP SINTESIS PROTEIN MIKROBA RUMEN <i>Afduha Nurus Syamsi, Fransisca Maria Suhartati dan Wardhana Suryapratama</i>	47
EFEKTIVITAS PUPUK ORGANIK CAIR “USB” DAN SUPLEMENTASI HERBAL TERHADAP PRODUKTIVITAS RUMPUT GADJAH <i>Sufriyanto, Sri Hastuti dan Endro Yuwono</i>	53
PERTUMBUHAN TANAMAN <i>Arachis</i> pintoy YANG DIBERI PERLAKUAN AIR KELAPA DAN PANJANG STEK <i>C. L. Kaunang dan M. I. Pontoh</i>	59
IDENTIFIKASI JENIS-JENIS DAN KANDUNGAN NUTRISI GULMA DI KECAMATAN BATUR, KABUPATEN BANJARNEGARA YANG POTENSIAL SEBAGAI BAHAN PAKAN TERNAK RUMINANSIA 63 <i>P. Yuwono, T. Warsiti dan M. Kasmiatmojo</i>	63
PENGARUH JARAK TANAM DAN DOSIS BIO-URIN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL RUMPUT <i>Panicum maximum</i> PADA PEMOTONGAN KETIGA <i>Kusumawati, N.N.C., N.M. Witariadi, I.K.M Budiasa, I.G. Suranjaya dan N.G.K. Roni</i>	66
POTENSI BIO-SLURRY DALAM PENINGKATAN KARAKTERISTIK TUMBUH DAN PRODUKSI PASTURA CAMPURAN PADA LAHAN KERING DI DESA SEBUDI KARANGASEM <i>Suarna, I.W., I.K.M Budiasa, T.I. Putri, N.P. Mariani, dan M. Hartawan</i>	70
KERAGAMAN HIJAUAN PAKAN DI KUNAK (KAWASAN USAHA PETERNAKAN) SAPI PERAH BOGOR <i>Permana, A.T., M.A. Setiana, dan I.I. Arbi</i>	74
PRODUKSI DAN KUALITAS RUMPUT GAJAH KATE (<i>Pennisetum purpureum</i> cv. Mott) YANG DITANAM DALAM PERTANAMAN, CAMPURAN RUMPUT DAN LEGUM PADA PEMOTONGAN PERTAMA <i>Kaca, I.N., I.G. Sutapa, L. Suariani, Y. Tonga, N.M. Yudiastari, N.K.E. Suwitari</i>	78
PRODUKTIVITAS RUMPUT PAKAN ANOA (<i>Bubalus spp.</i>) SEKITAR PENANGKARAN PADA KONDISI PRA BUDIDAYA <i>Irawati, D., D. Arini dan A. Mayasari</i>	85
EFFISIENSI EKONOMI PEMANFAATAN HIJAUAN PAKAN PADA USAHA TERNAK SAPI DI KABUPATEN BOLAANG MONGONDOW SELATAN <i>Wantasen, E., Stevy, P. Pangemanan, Selvie. D. Anis, S. Dalie dan F.N.S. Oroh</i>	90
PRODUKSI DAN KARAKTERISTIK KACANG PINTO YANG DIBERI PUPUK KANDANG SAPI DAN MIKORIZA <i>Roni, N.G.K., N.N.C. Kusumawati, N.M. Witariadi, S.A. Lindawati dan N.W. Siti</i>	94
PENGARUH METODA PENYIMPANAN TERHADAP VIABILITAS DAN VIGOR BENIH CALOPO (<i>Calopogonium mucunoides</i>) <i>Sajimin, A. Fanindi, dan R. Hutasoit</i>	98
Ucapan Terimakasih Kepada Mitra Bestari	102
Petunjuk Penulisan Jurnal	103
Formulir Berlangganan	104





pastura

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

Volume 6 Nomor 2 Februari 2017

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: jpasturahitpi@gmail.com

Penerbit

Himpunan Ilmuwan Tumbuhan Pakan Indonesia (HITPI)

Sampul: *Imperata cylindrica* 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 6 Nomor 2 edisi Februari tahun 2017. Perkembangan **pastura** sangat terkait dengan aktivitas tahunan HITPI yang selalu menggelar seminar nasional sebagai ajang mendisiminasikan hasil-hasil riset tumbuhan pakan di Indonesia. **Pastura** volume 6 Nomor 2 ini sebagian besar artikelnya diambil dari Semnas V HITPI di Manado. 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 menghadirkan berbagai informasi tentang tumbuhan pakan tropik dari berbagai aspek evaluasi dan identifikasi tumbuhan pakan, budidaya tanaman pakan, dan pengembangan Ipteks tumbuhan pakan tropik. Jurnal **pastura** kali ini mengungkap hasil riset Ipteks tumbuhan pakan antara lain: Pemanfaatan daun turi (*Sesbania grandiflora*) dan lamtoro (*Leucaena leucocephala*) untuk memanipulasi rumen, penggunaan berbagai pupuk organik cair, produktivitas tanaman *Arachis pintoy*, keragaman jenis-jenis dan kandungan nutrisi gulma, ekonomi hijauan serta pemberian rumput pakan anoa (*Bubalus spp.*) Penggunaan berbagai jenis pupuk organik dan teknologi budidaya tanaman pakan seperti system tumpukan sari dan integrasi sapi pada kelapa sawit juga telah menjadi pencerminan bagi ilmuwan tumbuhan pakan.

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

UCAPAN TERIMAKASIH KEPADA MITRA BESTARI

Atas bantuan penyuntingan yang dilakukan oleh para Mitra Bestari (Penyunting Ahli) terhadap naskah-naskah jurnal yang dimuat pada jurnal Pastura, Volume 6 Nomor 2, Februari 2017 redaksi mengucapkan terimakasih kepada mereka yang namanya tersebut di bawah ini:

Prof. Dr. Ir. Dwi Retno Lukiwati, MS
Prof. Dr. Ir. Panca Dewi Manu Hara Karti, M.Si
Prof. Dr. Ir. Komang Budaarsa, M.S
Dr. Nurhayati Diah Purwantari
Dr. Nafiatul Umami
Dr. Ir. Ni Nyoman Suryani, M.Si
Ir. M. A. P. Duarsa, M.Rur.Sc.
Ir. Ni Putu Sarini, M.Agr.Sc

PETUNJUK PENULISAN JURNAL

1. Naskah yang diterima adalah karya tulis yang merupakan hasil penelitian atau hasil pemikiran (konseptual) yang ada hubungannya dengan tumbuhan pakan dan belum pernah dipublikasikan;
2. Naskah dapat ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris;
3. Naskah dikirim dalam bentuk CD atau bisa di email ke jpastura@ymail.com, dan diketik dengan program Microsoft Word. Format huruf menggunakan Times New Roman dengan ukuran 12pt. CD disertai dengan sebuah *print out* naskah;
4. Jumlah halaman naskah maksimal 20 halaman kuarto dan diketik dengan 2 spasi, kecuali abstrak, tabel, histogram dan daftar rujukan/pustaka satu spasi;
5. Sistematika artikel hasil penelitian: judul, nama penulis (tanpa gelar akademik) dan alamat lembaga, abstrak dalam Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia (maksimal 100 kata), kata kunci (3-5 term/kata), pendahuluan memuat latar belakang, sekilas tinjauan pustaka, dan tujuan penelitian; materi dan metode, hasil dan pembahasan, simpulan dan saran, daftar rujukan/daftar pustaka (hanya memuat sumber yang dirujuk), dan ucapan terima kasih (bila ada);
6. Sistematika artikel hasil pemikiran (artikel konseptual yang argumentatif-ilmiah, sistematis dan logis) meliputi: judul, nama penulis (tanpa gelar akademik) dan alamat lembaga, abstrak dalam Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia (maksimal 100 kata), kata kunci (3 – 5 term/kata), pendahuluan (memuat latar belakang, dan tujuan atau ruang lingkup tulisan), dasar pemikiran, bahasan utama, simpulan dan saran, daftar rujukan/pustaka (hanya memuat sumber yang dirujuk), dan ucapan terima kasih (bila ada);
7. Sumber rujukan sedapat mungkin merupakan pustaka mutakhir (terbitan 10 tahun terakhir) dan diutamakan dari sumber data primer berupa laporan penelitian (skripsi, tesis, disertasi) atau artikel-artikel penelitian dalam jurnal atau majalah ilmiah.
8. Perujukan dan pengutipan menggunakan teknik rujukan berkurung (nama, tahun). Pencantuman sumber pada kutipan langsung hedaknya disertai keterangan nomor halaman tempat asal kutipan. Contoh (Sudarsa, 2006 : 47).
9. Daftar rujukan (pustaka) disusun dengan tata cara seperti contoh berikut, dan diurutkan secara alfabetis dan kronologis.

ASA-CSSA-SSSA. 1998. Publications handbook and style manual. American Society of Agronomy, Inc., Crop Science Society of America, Inc. and Soil Science Society of America, Inc. Wisconsin 53711 USA.

Adjei, M.B. 1995. Component forage yield and quality of grass-legum cropping system in Carebean. *Trop. Grassl.* 29: 142-149.

Allden. W.G., and I.A. McD. Whittaker. 1970. The determinants of herbage intake by grazing sheep. *Aust. J. Agric. Res.* 21: 755-66.

Atta-Krah, A.N. 1989. Availability and use of fodder shrubs and trees in tropical africa, *In* Shrubs and tree fodder for animals. IDRC. Proc. 118-129.

Halim, R.A. 1996. Fodder grasses to maximize land productivity for ruminant production. p.55-60. *In* R.A. Halim and C.P. Chen (ed.) Feed resources for smallholder livestock production in Southeast Asia. Vientiane Lao P.D.R

SAS Institute. 1994. The SAS System for Windows. Release 6.10. SAS Inst.,

National Agricultural Statistics Service. 1997. Crops county data [online]. Available at <http://usda.mannlib.cornell.edu/data-sets/crops/9X100> (verified 30 Nov. 1998).

Agronomy Journal, Volumes 17-22, 1925-1930 [CD-ROM computer file]. ASA Madison, WI, and Natl. Agric. Libr., Madison, WI (Nov. 1994)

FORMULIR BERLANGGANAN

Nama (Instansi/Perorangan) :

Alamat Kantor :

.....

.....

Kode Pos :

Alamat Rumah :

.....

.....

Harap dicatat sebagai pelanggan Jurnal Tumbuhan Pakan Tropik : PASTURA mulai terbitan Volume; No. Tahun Untuk 2 (dua) kali terbitan dalam setahun sebesar Rp 120.000,00 (termasuk ongkos kirim).

Bersama ini uang langganan sebesar Rp. (.....) akan/telah kami kirimkan ke Bank BNI Kantor Cabang Utama Renon, Denpasar, rekening No. 0108358691 atas nama A.A. Ayu Sri Trisnadewi

Pemesan,

.....



