

pastura

Journal of Tropical Forage Science (Jurnal Tumbuhan Pakan Tropik)

Volume 10 Nomor 1 Agustus 2020



DAFTAR ISI

PENGANTAR REDAKSI	iii
EVALUASI PEMBERIAN CACING TANAH <i>Eisenia foetida</i> DAN MULSA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KUALITAS TANAMAN <i>Sorghum bicolor</i> PADA TANAH LATOSOL DRAMAGA <i>Asep Tata Permana, Luki Abdullah, Panca Dewi M. H. K., dan Suwarno</i>	1
KADAR MINERAL DALAM DARAH DAN JUMLAH BAKTERI DALAM RUMEN KAMBING YANG DIBERI JERAMI JAGUNG DAN SUPLEMEN UREA GULA AREN BLOK <i>Charles L. Kaunang dan Endang Pudjihastuti</i>	5
RESPON TANAMAN PAKAN ARBILA (<i>Phaseolus lunatus</i> L.) TERHADAP VOLUME AIR YANG BERBEDA PADA MUSIM KEMARAU <i>Bernadete Barek Koten, Yeremias Lita, Redempta Wea, dan Twenfosel O. Dami Dato</i>	9
RESPON PERTUMBUHAN RUMPUT GAJAH (<i>Pennisetum purpureum</i>), SETARIA (<i>Setaria spacelata</i>), DAN BENGGALA (<i>Panicum maximum</i>) TERHADAP PERBEDAAN SALINITAS <i>Diana Sawen dan Lamberthus Nuhuyan</i>	13
PEMANFAATAN WARETHA SEBAGAI BAKTERI PELARUT POSFAT dan PUPUK NPK TERHADAP AKAR DAN PRODUKSI <i>Clitoria ternatea</i> di ULTISOL <i>Hanif Nalas Wafi, Simel Sowmen, Qurrata Aini, dan Elsa Yulita</i>	18
PERTUMBUHAN DAN HASIL RUMPUT <i>Setaria splendida</i> Stapf YANG DIPUPUK DENGAN PUPUK KOTORAN SAPI DAN BIOURIN DENGAN DOSIS BERBEDA <i>M. Nuzulus Sifa', A. A. A. Sri Trisnadewi, dan I Ketut Mangku Budiasa</i>	23
PENGARUH BENTUK RANSUM KOMPLIT TERHADAP KONSUMSI DAN KECERNAAN BAHAN KERING DAN BAHAN ORGANIK PADA SAPI BALI <i>Jamila Mustabi, Amir Mirzad, dan Rinduwati</i>	28
PERTUMBUHAN DAN HASIL RUMPUT GAJAH KATE (<i>Pennisetum purpureum</i> cv. Mott) PADA JENIS DAN DOSIS PUPUK KANDANG <i>Leni Noralita, N. M. Witariadi, dan I W. Wirawan</i>	32
PENGUNAAN TEPUNG DAUN <i>Indigofera</i> sp TERFERMENTASI DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMAN AYAM LOKAL PEDAGING UNGGUL (ALPU) <i>Muhammad Daud, M. Aman Yaman, Zulfan, dan Herawati Latif</i>	37
KEBERHASILAN STEK TANAMAN LAMTORO VARIETAS TARRAMBA (<i>Leucaena leucocephala</i> cv. Tarramba) KARENA PENGARUH UMUR FISIOLOGIS DAN ZAT PENGATUR TUMBUH <i>Noorwitri Utami, Siti Himawati, Dwi Pangesti Handayani, Maman Surachman, Armelia Tanjung, dan Juwartina Ida Royani</i>	42
TEKNIK AKLIMATISASI PADA TANAMAN LAMTORO (<i>Leucaena leucocephala</i>) DENGAN PERBEDAAN MEDIA TANAM DAN SIFAT TUMBUH <i>Panca Dewi Manu Hara Karti, Indah Wijayanti, dan Sabrina Dianovi Pramadi</i>	46
ANALISIS DAYA DUKUNG HIJAUAN PAKAN TERNAK DI KECAMATAN PULOKULON KABUPATEN GROBOGAN UNTUK PENGEMBANGAN USAHA TERNAK SAPI POTONG <i>Ria Tanjaya, Dewi Hastuti, Hendri Wibowo, dan Aniya Widiyani</i>	53





pastura

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

Volume 10 Nomor 1 Agustus 2020

**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)

Sampul: *Calopogonium muconoides*
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

Komitmen Pemerintah Indonesia untuk melaksanakan penguatan dalam bidang pertanian termasuk peternakan semakin nampak jelas dari adanya berbagai program untuk melindungi dan meningkatkan produktivitas dan kualitas tanaman pakan lokal Indonesia. Tentunya hal tersebut sangat beralasan karena Indonesia sebagai negara Mega Biodiversitas harus dapat mempertahankan semua plasma nutfah tanaman pakan apalagi Indonesia memiliki sumber plasma nutfah tanaman pakan yang sangat potensial unggul. Perlindungan dan konservasi plasma nutfah tumbuhan pakan sangat penting dalam menjaga keberagaman sumber pakan. Seirama dengan upaya pemerintah untuk meningkatkan ketersediaan protein hewani asal ternak terutama ternak ruminansia, maka ketersediaan hijauan pakan ternak yang berkualitas semakin dibutuhkan. Dengan demikian perlindungan varietas tanaman pakan unggul dan meningkatkan keberagaman tumbuhan pakan untuk pengembangan konsentrat hijau menjadi kebutuhan yang mendesak.

Dari seminar HITPI ke-9 yang dilaksanakan secara daring dapat dipilih beberapa artikel yang dihadirkan pada jurnal Pastura edisi 10 nomor 1 ini. Sebagian artikel terpilih yang belum dapat dimuat pada Pastura edisi 10 (1) akan dimuat pada edisi berikutnya. Pastura kali ini memuat berbagai artikel teknologi budidaya tumbuhan pakan dan jenis tanaman pakan lokal sebagai sumber biodiversitas tanaman pakan ternak. Pemanfaatan berbagai mikroba dan cacing tanah serta kemampuan adaptasi tanaman pakan terhadap berbagai kondisi lingkungan seperti salinitas tanah, kadar air tanah dan ketersediaan unsur hara menjadi pencermatan para penulis artikel dalam edisi ini. Artikel-artikel tersebut sangat inspiratif dalam mendukung percepatan pengembangan tanaman pakan yang semakin menggaerahkan.

Dewan Redaksi Pastura mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada para penulis yang telah berkontribusi untuk keberlanjutan penerbitan jurnal Pastura yang kita cintai Bersama. Semoga Pastura dapat menjadi inspirasi dalam upaya pengembangan tanaman pakan berkelanjutan yang ramah lingkungan.

Redaksi

