

MAJALAH ILMIAH PETERNAKAN

VOLUME 25

NOMOR 3

OKTOBER 2022

KARAKTERISTIK KIMIA KEFIR SUSU SAPI YANG DIFORTOFIKASI
KOPI BUBUK ARABIKA SELAMA FERMENTASI

Putra, G. A. A., S. A. Lindawati, dan I. N. S. Miwada

PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG BULU AYAM TERFERMENTASI SEBAGAI
PENGANTI KONSENTRAT DALAM RANSUM TERHADAP
KECERNAAN PROTEIN DAN BETN TERNAK BABI

Dalle, N. S. dan H. D. Tukan

EVALUASI BAKTERI INDIKATOR DAN PROFIL TEKSTUR DAGING BROILER
DARI SISTEM PEMELIHARAAN DI CLOSED HOUSE

Miwada, I. N., I. K. Sukada, dan I. N. T. Ariana

RESPON RUMPUT *Panicum maximum* CV. *Trichoglume* YANG DIPUPUK
DENGAN JENIS DAN DOSIS LIMBAH VIRGIN COCONUT OIL (VCO) BERBEDA

Witariadi, N. M. dan N. N. C. Kusumawati

PENGARUH SDM PETERNAKAN SAPI POTONG TERHADAP
PEMBANGUNAN PETERNAKAN BERKELANJUTAN

Romadhon, R., Amam, S. Romadhona, dan S. Rusdiana

EFEK PENGGUNAAN KONSENTRAT BERBASIS LIMBAH PETERNAKAN
AYAM PEDAGING PADA RANSUM TERHADAP SUSUT BERAT BADAN
DAN ORGAN PENCERNAAN

Ariana, I. N. T., D. A. Warmadewi, B. R. T. Putri, dan I. N. S. Miwada

PENGARUH PEMBERIAN SILASE RUMPUT GAJAH ODOT
(*Pennisetum purpureum* cv. Mott) TERHADAP KONSUMSI PAKAN KAMBING BOERKA
DI DESA SANDA KABUPATEN TABANAN BALI

Ketaren, M. B., L. Doloksaribu, dan M. A. P. Duarsa

TAMPILAN REPRODUKSI SAPI PERAH (*Friesian Holstein*)
DI KPBS PANGALENGAN KABUPATEN BANDUNG

Sudrajat, A., A. R. Khaerudin, dan R. F. Christi

DAMPAK CSR PERTAMINA TERHADAP MINAT MASYARAKAT
UNTUK PELESTARIAN PENYU DI PULAU SERANGAN

Suarta, G., I. G. A. N. Dananjaya, dan N. P. Y. Melati

KAJIAN SUPLEMENTASI PROBIOTIK DAN KUNYIT TERHADAP PERFORMA
PERTUMBUHAN DAN ANALISIS EKONOMI PADA KAMBING PERANAKAN ETAWAH

Budiari, N. L. G., Y. Pujiawati, I. P. A. Kertawirawan, dan I. N. Budiana



DITERBITKAN OLEH
FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS UDAYANA



p-ISSN 0853-8999



9 770853 899007

e-ISSN 2656-8373



9 770265 683737

MAJALAH ILMIAH

PETERNAKAN

VOLUME 25 NOMOR 3, OKTOBER 2022

p-ISSN 0853-8999 e-ISSN 2656-8373

KARAKTERISTIK KIMIA KEFIR SUSU SAPI YANG DIFORTOFIKASI KOPI BUBUK ARABIKA SELAMA FERMENTASI <i>Putra, G. A. A., S. A. Lindawati, dan I. N. S. Miwada</i>	123
PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG BULU AYAM TERFERMENTASI SEBAGAI PENGGANTI KONSENTRAT DALAM RANSUM TERHADAP KECERNAAN PROTEIN DAN BETN TERNAK BABI <i>Dalle, N. S. dan H. D. Tukan</i>	129
PROFIL TEKSTUR DAN ORGANOLEPTIK DAGING BROILER DARI SISTEM PEMELIHARAAN DI KANDANG TERTUTUP (CLOSED HOUSE) <i>Miwada, I. N., I. K. Sukada, dan I. N. T. Ariana</i>	135
RESPON RUMPUT <i>Panicum maximum</i> CV. Trichoglume YANG DIPUPUK DENGAN JENIS DAN DOSIS LIMBAH <i>VIRGIN COCONUT OIL</i> (VCO) BERBEDA <i>Witariadi, N. M. dan N. N. C. Kusumawati</i>	141
PENGARUH SDM PETERNAKAN SAPI POTONG TERHADAP PEMBANGUNAN PETERNAKAN BERKELANJUTAN <i>Romadhon, R., Amam, S. Romadhona, dan S. Rusdiana</i>	147
EFEK PENGGUNAAN KONSENTRAT BERBASIS LIMBAH PETERNAKAN AYAM PEDAGING PADA RANSUM TERHADAP SUSUT BERAT BADAN DAN ORGAN PENCERNAAN <i>Ariana, I. N. T., D. A. Warmadewi, B. R. T. Putri, dan I. N. S. Miwada</i>	154
PENGARUH PEMBERIAN SILASE RUMPUT GAJAH ODOT (<i>Pennisetum purpureum</i> cv. Mott) TERHADAP KONSUMSI PAKAN KAMBING BOERKA DI DESA SANDA KABUPATEN TABANAN BALI <i>Ketaren, M. B., L. Doloksaribu, dan M. A. P. Duarsa</i>	160
TAMPILAN REPRODUKSI SAPI PERAH (<i>FRIESIAN HOLSTEIN</i>) DI KPBS PANGALENGAN KABUPATEN BANDUNG <i>Sudrajat, A., A. R. Khaerudin, dan R. F. Christi</i>	166
DAMPAK CSR PERTAMINA TERHADAP MINAT MASYARAKAT UNTUK PELESTARIAN PENYU DI PULAU SERANGAN <i>Suarta, G., I. G. A. N. Dananjaya, dan N. P. Y. Melati</i>	171
KAJIAN SUPLEMENTASI PROBIOTIK DAN KUNYIT TERHADAP PERFORMA PERTUMBUHAN DAN ANALISIS EKONOMI PADA KAMBING PERANAKAN ETAWAH <i>Budiari, N. L. G., Y. Pujiawati, I. P. A. Kertawirawan, dan I. N. Budiana</i>	176

- Res. 60:45-52.
- Maheshwari, R.K., A.K. Singh, J. Gaddipati, and R.C. Srimal. 2006. Multiple biological activities of curcumin: A short review. *Life Sci.* 78:2081-2087.
- Manu, A.E. 2013. Produktivitas padang penggembalaan Sabana Timor Barat. *Pastura.* 3(1):25-29.
- Munawaroh, L.L., I.G.S. Budiasatria, dan B. Suwignyo. 2015. Pengaruh pemberian fermentasi complete feed berbasis pakan local terhadap konsumsi, konversi pakan, dan feed cost kambing Bligon Jantan. *Buletin Peternakan.* 39(3):167-173.
- Molosse, V., C.F. Souza, M.D. Baldissera, P. Glombowsky, G. Campigotto, C.J. Cazaratto, L.M. Stefani, and A.S.D. Silva. 2019. Diet supplemented with curcumin for nursing lambs improves animal growth, energetic, metabolism, and performance of the antioxidant and immune systems. *Small Rumin. Res.* 170:74-81.
- Nugoho, B.A. 2015. Analisis fungsi produksi dan efisiensi jagung di Kecamatan Patean Kabupaten Kendal. *Jurnal Ekonomi dan Kebijakan.* 8(2):163-177.
- Prasetiadi R., D. Heriyadi, dan Y. Yurmiati. 2017. Performa domba lokal jantan yang diberikan tambahan tepung kunyit (*Curcuma domestica* Val.). *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran.* 17(1): 52-58.
- Pujaningsih, R.I., D.W. Harjanti, B.I.M. Tampubolon, Widiyanto, A. Ahsan, dan W.S. Pawestri. 2021. Aplikasi penambahan kunyit dan multinutrien blok plus pada ransum kambing jawarandu terhadap infestasi endoparasit dan konsumsi pakan. *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis.* 11(1):22-29.
- Puspitasari, N.M., I.B.G. Partama, dan I.G.L.O. Cakra. 2015. Pengaruh suplementasi vitamin mineral terhadap pencernaan nutrisi dan produk fermentasi rumen sapi bali yang diberi ransum berbasis rumput gajah. *Majalah Ilmiah Peternakan.* 18(3):83-88.
- Ridwan, R., W.A. Bungsu, W.D. Astuti, Rohmatussolihat, N.F. Sari, R. Fidriyanto, A. Jayanegara, I. Wijayanti, and Y. Widyastuti. 2018. The use of lactic acid bacteria as ruminant probiotics candidates based on in-vitro rumen fermentation characteristics. *Bul. Anim. Sci.* 42(1):31-36.
- Saputra, F.F., J. Achmadi, dan E. Pangestu. 2016. Efisiensi pakan komplit berbasis ampas tebu dengan level yang berbeda pada kambing lokal. *Anim. Agric. J.* 2(4):137-147.
- Shehta, A., H. Omran, F. Kiroloss, and M. Azmi. 2019. Effect of probiotic on growth performance and frequency of diarrhea in neonatal buffalo calves. *Adv. Anim. Vet. Sci.* 7(10):876-881.
- Soekartawi. 2002. Analisis Usahatani. UI Press. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Sulistyowati, E., A. Sudarman, K.G. Wiryawan, and T. Toharmat. Total digestible nutrient of diet containing PUFA-concentrate supplemented with yeast and *Curcuma xanthorrhiza* Roxb for dairy goat. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia.* 9(2):101-106.
- Suwignyo, B., U.A. Wijaya, R. Indriani, A. Kurniawati, I. Widiyono, dan Sarmin. 2016. Konsumsi, pencernaan nutrisi, perubahan berat badan dan status fisiologis kambing Bligon jantan dengan pembatasan pakan. *Jurnal Sain dan Veteriner.* 34(2):210-219.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksahadiprojo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdosukojo. 1986. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Thalib, A., Y. Widiawati, dan B. Haryanto. 2010. Penggunaan complete rumen modifier (CRM) pada ternak domba yang diberi hijauan pakan berserat tinggi. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner.* 15(2):97-104.
- Vorlaphim, T., M. Phonvisay, J. Khotsakdee, K. Vasupen, S. Bureenok, S. Wongsuthavas, A. Alhaidary, H.E. Mohamed, A.C. Beynen, and C. Yuangklang. 2011. Influence of dietary curcumin on rumen fermentation, macronutrient digestion and nitrogen balance in beef cattle. *Am. J. Agric. Biol. Sci.* 6(1):7-11.
- Whitley N.C., D. Cazac, B.J. Rude, D.J. O'Brien, and S. Parveen. 2009. Use of commercial probiotics supplement in meat goats. *J. Anim. Sci.* 87:723-728.
- Zulfanita, Z., R.E. Mudawaroch, dan J.M.W. Wibawanti. 2017. Manajemen kesehatan ternak melalui pemberian jamu herbal fermentasi. *Surya Abdimas.* 1(1):38-44.

UCAPAN TERIMAKASIH KEPADA MITRA BESTARI

Atas bantuan penyuntingan yang dilakukan oleh Mitra Bestari terhadap naskah-naskah karya ilmiah yang dimuat dalam Majalah Ilmiah Peternakan, Volume 25 No. 3 Oktober 2022,
Redaksi mengucapkan terima kasih kepada:

KETUT SUMADI
I GEDE MAHARDIKA
A. WILSON
MAYANI KRISTINA DEWI
NI NYOMAN SURYANI
ANTONIUS WAYAN PUGER
LINDAWATI DOLOKSARIBU

PANDUAN BAGI PENULIS

Ketentuan Umum

1. Naskah ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris sesuai dengan format yang ditentukan.
2. Penulis mengirim naskah melalui email dalam bentuk Zip file.
3. Naskah tersebut belum pernah diterbitkan di media lain yang dibuktikan dengan pernyataan tertulis yang ditandatangani oleh semua penulis bahwa naskah tersebut belum pernah dipublikasikan. Pernyataan tersebut dilampirkan pada naskah.
4. Naskah

Redaksi Majalah Ilmiah Peternakan
d.a.Fakultas Peternakan,
Universitas Udayana
Jl. P.B. Sudirman, Denpasar, Bali
Telp. (0361) 222096
e-mail :mip.fapetunud@yahoo.com
fapetmip@gmail.com
Contac person via A.A. Trisna Dewi
HP 081338391967

Standar Penulisan

1. Naskah diketik menggunakan program Microsoft Word, jarak 2 spasi dengan huruf Times New Roman berukuran 12 point; margin kiri 4 cm, sedangkan margin atas, kanan, dan bawah masing-masing 3 cm.
2. Setiap halaman diberi nomor secara berurutan.
3. Jika Tabel berisi angka dan huruf yang banyak maka boleh diperkecil menggunakan huruf Times New Roman Font 10.
4. Keterangan gambar atau histogram menggunakan huruf Times New Roman Font 10
5. Naskah ditulis maksimum 15 halaman termasuk gambar dan tabel.

Urutan Penulisan

1. Naskah hasil penelitian terdiri atas Judul, Nama Penulis, Alamat Penulis, Abstrak, Pendahuluan, Materi dan Metode, Hasil dan Pembahasan, Simpulan, Ucapan Terima Kasih, dan Daftar Pustaka.
2. Naskah kajian pustaka terdiri atas Judul, Nama Penulis, Alamat Penulis, Abstrak, Pendahuluan, Masalah dan Pembahasan, Simpulan, Ucapan Terima Kasih dan Daftar Pustaka.
3. **Judul**, harus singkat, spesifik, dan informatif yang menggambarkan isi naskah, maksimal 15 kata. Judul ditulis dalam dua bahasa yaitu Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris. Untuk kajian pustaka, di belakang judul agar ditulis: *Suatu Kajian Pustaka*. Judul ditulis dengan huruf kapital, Times New Roman berukuran 14 point, jarak satu spasi dan terletak di tengah-tengah tanpa titik.
4. **Nama Penulis**, font 12, ditulis tanpa gelar akademis, huruf kapital dan disingkat konsisten dengan singkatan yang sudah sering digunakan dalam publikasi.
5. **Nama Lengkap Institusi**, disertai alamat lengkap dengan nomor kode pos ditulis dengan huruf kecil, Times New Roman font 12.
6. Alamat penulis untuk korespondensi dilengkapi dengan nomor telepon, fax, atau e-mail salah satu penulis, diketik di bawah nama institusi.
7. **Abstrak**, ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris. Abstrak seyogyanya mengandung uraian secara singkat

kat tentang tujuan, materi dan metode, hasil utama, dan simpulan. Abstrak ditulis dalam satu paragraph tidak lebih dari 200 kata, diketik satu spasi.

8. **Kata Kunci (Key Words)**, diketik miring, font 12 maksimal 5 (lima) kata, dua spasi setelah abstrak.
9. **Pendahuluan**, berisi latar belakang, tujuan, dan pustaka yang mendukung. Dalam mengutip pendapat orang lain dipakai sistem nama penulis dan tahun. Contoh: Miswar (2006); Quan *et al.* (2002).
10. **Materi dan Metode**, ditulis lengkap terutama desain penelitian.
11. **Hasil dan Pembahasan**, Hasil dan pembahasan dijadikan satu. Hasil menyajikan uraian hasil penelitian sendiri. Deskripsi hasil penelitian disajikan secara jelas. Pembahasan memuat utamanya diskusi tentang hasil penelitian sendiri serta dikaitkan dengan tujuan penelitian (pengujian hipotesis).
12. **Simpulan**, merupakan simpulan dari hasil penelitian dikaitkan dengan tujuan penelitian. dinarasikan, tanpa memberi nomor.
13. **Pembahasan (review/kajianpustaka)**, memuat bahasan ringkas mencakup masalah yang dikaji.
14. **UcapanTerimaKasih**, disampaikan kepada berbagai pihak yang benar-benar membantu sehingga penelitian dapat dilangsungkan; misalnya pemberi gagasan, penyanggah dana.
15. **Ilustrasi**:
 - a. Judul tabel, grafik, histogram, sketsa, dan gambar (foto) diberi nomor urut, judul singkat tetapi jelas beserta satuan-satuan yang dipakai. Judul ilustrasi ditulis dengan menggunakan huruf Times New Roman berukuran sesuai besaran huruf table, grafik atau histogram, masuk satu tab (5 ketukan) dari pinggir kiri, awal kalimat menggunakan huruf kapital, dengan jarak satu spasi.
 - b. Keterangan tabel ditulis di sebelah kiri bawah menggunakan huruf Times New Roman berukuran 10 point jarak satu spasi.
 - c. Penulisan tanda atau notasi untuk analisis statistik data menggunakan superskrip berbeda pada baris/kolom yang sama menunjukkan perbedaan nyata ($P < 0,05$) atau sangat nyata ($P < 0,01$).
 - d. Penulisan angka desimal dalam tabel untuk Bahasa Indonesia dipisahkan dengan koma (,), untuk Bahasa Inggris digunakan titik (.)
 - e. Gambar, grafik, dan foto:
Grafik dibuat dalam program Microsoft Excel
Foto berukuran 4 R berwarna atau hitam putih dan harus tajam
 - f. Nama Latin, Yunani, atau Daerah dicetak miring. Istilah asing diberi tanda petik.
 - g. Satuan pengukuran menggunakan Sistem Internasional (SI).
16. **DaftarPustaka**
 - a. Hanya memuat referensi yang diacu dalam naskah dan ditulis secara alfabetik berdasarkan huruf awal dari nama penulis pertama. Jika dalam bentuk buku, dicantumkan nama semua penulis, tahun, judul buku, penerbit dan tempat, edisi dan bab keberapa. Jika dalam bentuk jurnal, dicantumkan nama penulis, tahun, judul tulisan, nama jurnal, volume, nomor publikasi,

dan halaman. Jika mengambil artikel dalam buku, cantumkan nama penulis, tahun, judul tulisan, editor, judul buku, penerbit, dan tempat.

- b. Diharapkan dirujuk referensi 10 tahun terakhir dengan proporsi pustaka primer (jurnal) minimal 80%.
- c. Dianjurkan mengacu artikel yang dimuat pada Majalah Ilmiah Peternakan sebelumnya dapat diakses pada <http://ojs.unud.ac.id>.
- d. Cara penulisan kepastakaan sebagai berikut:

Jurnal

Yang, C. J., D. W. Lee, I.B. Chung, Y.M. Cho, I.S. Shin, B.J. Chae, J.H. Kim, and I.K. Han. 1997. Developing model equation to subdivide lysine requirements for growth and maintenance in pigs. *J. Anim. Sci.* 10:54-63

Lukiwati, D.W., N. Nuhidjat, A.H. Wibowo, J. Bambang dan T. Nurdewanto. 2005. Peningkatan produksi dan nilai nutrisi hijauan *Puearia phaseoleides* oleh pupuk fosfor dalam suspense fermentasi *Acetobacter saccharomyces*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. Vol 7. No.2 Tahun 2005. P:82-86

Buku

Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasudjana. 2005. *Ilmu Dasar Ternak Unggas*. Penerbit Penebar Swadaya, Bogor.

Prosiding

Pujaningsih, R.I., C.L. Sutrisno, dan S. Sumarsih. 2006. Kajian kualitas pod kakao yang diamoniasi dengan aras urea yang berbeda. Di dalam: Pengembangan Teknologi Inovatif untuk Mendukung Pembangunan Peternakan Berkelanjutan. Prosiding Seminar Nasional dalam Rangka HUT ke-40 (Lustrum VIII) Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman; Purwokerto, 11 Pebruari 2006. Fakultas Peternakan UNSOED, Purwokerto. Halaman 54-60.

Artikel dalam Buku

Leitzmann, C., A.M. Ploeger, and K. Huth. 1979. The influence of lignin on lipid metabolism of the rat. In: G.E. Inglett & S.I. Falkehag. Eds. *Dietary Fibers Chemistry and Nutrition*. Academic Press. INC., New York.

Skripsi/Tesis/Disertasi

Seputra, I.M.A, 2004. Penampilan dan Kualitas Karkas Babi Landrace yang Diberi Ransum Mengandung Limbah Tempe. Tesis. Program Pascasarjana, Universitas Udayana, Denpasar.

Internet

Hargreaves, J., 2005. Manure Gases Can Be Dangerous. Department of Primary Industries and Fisheries, Queensland Government. <http://www.dpi.gld.gov.au/pigs/9760.html>. Diakses 15 September 2005.

Dokumen

[BPS] Biro Pusat Statistik. 2006. *Populasi Ternak Sapi di Provinsi Bali tahun 2005*.

Penerbitan

- Hak cipta naskah yang dimuat sepenuhnya ada pada Majalah Ilmiah Peternakan.
- Penulis akan menerima lima eksemplar cetak lepas setelah terbit.
- Jadwal penerbitan adalah bulan Februari, Juni, dan Oktober setiap tahun.
- Penulis yang naskahnya dimuat dikenai biaya cetak sebesar Rp 400.000,- per artikel.

- Harga langganan selama setahun (3 kali penerbitan) Rp 150.000,- sudah termasuk ongkos kirim.

Mekanisme Seleksi Naskah

1. Naskah harus mengikuti format/gaya penulisan yang telah ditetapkan.
2. Naskah yang tidak sesuai dengan format akan dikembalikan ke penulis untuk diperbaiki.
3. Naskah yang sesuai dengan format diteruskan ke Dewan Redaksi untuk ditelaah diterima atau ditolak.
4. Naskah yang diterima atau naskah yang formatnya sudah diperbaiki selanjutnya dicarikan penelaah (Mitra Bestari) tentang kelayakan terbit.
5. Naskah yang sudah diperiksa (ditelaah oleh Mitra Bestari) dikembalikan ke Dewan Redaksi dengan tiga kemungkinan (ditolak, diterima dengan perbaikan, dan diterima tanpa perbaikan).
6. Dewan Redaksi memutuskan naskah diterima atau ditolak, seandainya terjadi ketidaksesuaian di antara Mitra Bestari.
7. Keputusan penolakan Dewan Redaksi dikirimkan kepada penulis.
8. Naskah yang mengalami perbaikan dikirim kembali kepenulis untuk perbaikan.
9. Naskah yang sudah diperbaiki oleh penulis diserahkan oleh Dewan redaksi kepenyunting pelaksana.
10. Contoh cetak naskah sebelum terbit dikirimkan ke penulis untuk mendapat persetujuan.
11. Naskah siap dicetak dan cetaklepas dikirimkan ke penulis.

Bagan Alir Pemrosesan Naskah

