

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, T., Lestari, C.M.S., Purbowati, E., 2015. Pola Pertumbuhan Bobot Badan Kambing Kacang Betina di Kabupaten Grobogan. *Animal Agriculture Journal* 4, 93–97.
- Afdal, M., Kasim, A., Alimon, A., Abdullah, N., 2012. Beberapa Sifat Kimia dari Bungkil Kelapa Sawit. *Afr J Biotechnol* 11, 7128–7134. <https://doi.org/10.5897/ajb11.2612>
- Akhadiarto, S., 2010. Peningkatan Nilai Nutrisi Limbah Lumpur Minyak Sawit Sebagai Pakan Ternak. *JRL* 6, 175–186.
- Aprianto, S.A., Asril, Usman, Y., 2016. Evaluasi Kecernaan In Vitro Complete Feed Fermentasi Berbahan Dasar Ampas Sagu dengan Teknik Fermentasi Berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah* 1, 808–815.
- Aritonang, S.N., Roza, E., Tama, S.H., 2018. Potensi Limbah Perkebunan Kelapa Sawit sebagai Pakan Ternak Sapi di Peternakan Rakyat Kecamatan Teras Terunjam Kabupaten Muko-muko. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas* 18, 95–103. <https://doi.org/10.24198/jit.v18i2.20757>
- Aryanto, Suwignyo, B., Panjono, ., 2013. Efek Pengurangan dan PEMENUHAN Kembali Jumlah Pakan Terhadap Konsumsi dan Kecernaan Bahan Pakan Pada Kambing Kacang dan Peranakan Etawa. *Buletin Peternakan* 37, 12–18.
- Astuti, T., Yelni, G., 2015. Evaluasi Kecernaan Nutrient Pelepah Sawit yang Difermentasi dengan Berbagai Sumber Mikroorganisme sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 10, 101–106.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Luas Area (Hektar) Dan Produksi (Kg) Kelapa Sawit Di Provinsi Jambi. <https://jambi.bps.go.id/indicator/54/1946/1/luas-area-hektar-dan-produksi-kg-kelapa-sawit-di-provinsi-jambi.html>
- Badan Pusat Statistik. 2023. Luas Tanaman Perkebunan Menurut Provinsi (Ribuan Hektar). [https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/mtmxizI=/luas tanaman-perkebunan-menurut-provinsi--ribu-hektar-.html](https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/mtmxizI=/luas%20tanaman%20perkebunan%20menurut%20provinsi--ribu-hektar-.html)
- Badan Pusat Statistik. 2023. Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2022. Badan Pusat Statistik. Jakarta. 1-152
- Badan Pusat Statistik. 2024. Populasi Kambing Menurut Provinsi. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDcyIzI=/populasi-kambing-menurut-provinsi.html>. Jakarta.
- Beever, D. E. (2006). The impact of controlled nutrition during the dry period on dairy cow health, fertility and performance. *Animal reproduction science*, 96(3-4), 212-226.
- Biyatmoko, D., 2013. Respons Peningkatan Nutrisi Pelepah Sawit Fermentasi yang Diinokulasi dengan Inokulum yang Berbeda. *ZIRAA'AH* 36, 20–24.
- Boangmanalu, R., Wahyuni, T., Umar, S., 2016. Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik dan Protein Kasar Ransum Yang Mengandung Tepung Limbah

Ikan Gabus Pasir (*Butis Amboinensis*) Sebagai Substitusi Tepung Ikan Pada Broiler. *Jurnal Peternakan Integratif* 4, 329–340.

Choi, Y. Y., Lee, S. J., Kim, H. S., Eom, J. S., Jo, S. U., Guan, L. L., Seo, J.-K., Park, T., Lee, Y.-G., Lee, S. S., and Lee, S. S. 2023. Oral Administration of Pinus Koraiensis Cone Essential Oil Reduces Rumen Methane Emission by Altering The Rumen Microbial Composition And Functions In Korean Native Goat (*Capra Hircus Coreanae*). *Frontiers In Veterinary Science*. <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1168237>

Dalimunthe, M., Purnama, D., Jasmidi, Amdayani, S., Annazilli, H., Sihombing, J.L., 2021. Teknologi Pakan Ternak Silase dari Limbah Pelepah Daun Kelapa Sawit di Desa Perkebunan Amal Tani. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat TABIKPUN* 2, 47–54. <https://doi.org/10.23960/jpkmt.v2i1.22>

Fariani, A., Abrar, A., Muslim, G., 2013. Kecernaan Pelepah Sawit Fermentasi dalam Complete Feed Block (CFB) untuk Sapi Potong. *Jurnal Lahan Suboptimal* 2, 129–136.

Firison, J., Ishak, A., Efendi, Z., Ramon, E., Afrizon, ., 2021. Buletin Peternakan Tropis Faktor Penghambat Keberlanjutan Penggunaan Solid Limbah Sawit Sebagai Pakan Ternak Sapi Potong Di Kabupaten Seluma Provinsi Bengkulu (Studi Kasus). *Bul. Pet. Trop.* 2 2, 30–38.

Harahap I.Y. 2006. Penataan ruang pertanaman kelapa sawit berdasar pada konsep optimalisasi pemanfaatan cahaya matahari. *WARTA PPKS Vol 14 (1)* : 9-15.

Gading, B. M. W. T., Ali, N., Ningsih, N., dan Irsan, R. 2022. Efek Pemberian Bungkil Inti Sawit Fermentasi Dengan Level Berbeda Terhadap Pertambahan Bobot Badan Kambing Cross Boer Jantan Lepas sapih. *Jurnal Peternakan Sri Lanka*. 2(1):203-209

Islahuddin, M.A., Kaswari, T., Suryani, H., Afdal, M., 2022. Perngaruh Penggantian Rumput Gajah dengan Solid Ex-Decanter dalam Ransum Ternak Sapi Potong terhadap Karakteristik Fermentasi Rumen secara In Vitro. *Jurnal Peternakan* 19, 134–143. <https://doi.org/10.24014/jupet.v19i2:17596>

Kawamoto, H., Azhari, M. W., Shukur, N. I. M., Ali, M. S., Ismail, J., and Oshiho, S. 2022. Palatability digestibility and volumary intake of processed oil fronds in cattle. Dalam *Prosiding Lokakarya Nasional*. Bengkulu

Koni. T. N. I., Foenay. T. A. Y., dan Jehemat. A. 2022. Kandungan Nutrien Dedak Padi Pada Lama Fermentasi Berbeda. *Seminar Nasional Politani Kupang Ke-5*. 26-31.

Luber, Y.A., Darlis, D., Adriani, A., Afdal, M., 2022. Kecernaan In-Sacco Bahan Kering, Bahan Organik, dan Serat Kasar Daun Bangun-Bangun (*Coleus amboinicus* L) yang Diproteksi Kapsul, Saponin dan Tanin. *Wahana Peternakan* 6, 38–42. <https://doi.org/10.37090/jwputb.v6i1.537>

Mairizal dan Filawati. 2014. Optimalisasi Penggunaan Bungkil Inti Sawit Dalam Pakan Unggas Melalui Fermentasi Kultur Campuran Dengan Menggunakan

Trichoderma harzianum dan Aspergillus niger. Laporan Penelitian Hibah Bersaing. Fakultas Peternakan Universitas Jambi

- Maulana, F., Nuraini., dan Mirzah. 2021. Kandungan dan Kualitas Nutrisi Limbah Sawit Fermentasi dengan Lentinus edodes JPI Vol. 23 (2): 174-182. DOI: 10.25077/jpi.23.2.174-182.2021
- Nasution. S. H., Hanum. C., Ginting. J. 2014. Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Pada Berbagai Perbandingan Media Tanam Solid Decanter dan Tandan Kosong Kelapa Sawit Pada Sistem Single Stage. Jurnal Online Agroekoteknologi. 2 (2):691-701
- Ningsih, A.P., Hidayat, Akbarillah, T., 2022. Performa Kambing AngloNubian Jantan Muda yang diberi Pakan Mengandung Lumpur Minyak Sawit (solid material ex decanter). Bul. Pet. Trop. 3, 121–128. <https://doi.org/10.31186/bpt.3.2>
- Nurdiani, R. R., Handoko, A., Hernaman, I., Ramdani, D., Jayanaegara, A., Dickhoefer, U., Böttger, C., and Sudekum, K.-H. 2023. Nutritional compositions of Katuk leaves and their supplementation to hays of different quality: an in vitro study. The Journal of Agricultural Science. <https://doi.org/10.1017/s002185962300031x>
- Nurhaita, N., Definiati, N., dan Hidayah, N. 2020. Karakteristik Fermentabilitas dalam Rumen In vitro pada Pelepah Sawit Fermentasi yang Disuplementasi Tepung Kulit Jengkol. <https://doi.org/10.24014/JUPET.V17I1.7710>.
- Nurhaita, Definiati, N., Suliasih, 2016. Pemanfaatan Limbah Pelepah Sawit Sebagai Pakan Ternak Sapi Pada Kelompok Pemuda Tani Tunas Muda Utilization Of Palm Oil Frond As Cattle Feed On Kelompok Pemuda Tani Tunas Muda. Dharma Raflesia Unib Tahun XIV.
- National Research Council, Committee on Animal Nutrition, & Subcommittee on Dairy Cattle Nutrition. (2001). Nutrient requirements of dairy cattle: 2001. National Academies Press.
- Ojaba, N., Lekitoo, M., Rumetor, S., 2021. Analisis Potensi Limbah Kelapa Sawit untuk Pakan Ternak Ruminansia di PT Medco Papua, Kabupaten Manokwari. CASSOWARY 4, 149–158.
- Pamungkas, F. A., A. Batubara, M. Doloksaribu dan E. Sihite. 2009. Potensi Beberapa Plasma Nutfah Kambing Lokal Indonesia. Petunjuk Teknis. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Permatasari, T., Kurnianto, E., Purbowati, E., 2013. Hubungan Antara Ukuran-ukuran Tubuh Dengan Bobot badan Pada Kambing Kacang Di Kabupaten Grobogan, Jawa Tengah. Animal Agriculture Journal 2, 28–34.
- Puastuti, W., Yulistiani, D., Susana, I., 2014. Evaluasi Nilai Nutrisi Bungkil Inti Sawit yang Difermentasi dengan Kapang sebagai Sumber Protein Ruminansia. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner 19, 143–151. <https://doi.org/10.14334/jitv.v19i2.1043>

- Raharjo IB, Castro-Montoya J, Dickhoefer U. 2021. The effects of rumen nitrogen balance on in vitro rumen fermentation and microbial protein synthesis vary with dietary carbohydrate and nitrogen sources. *Animal Feed Science and Technology* 241 (1): 184-197. <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2018.05.005>
- Rambet, V., J.F. Umboh., Y. L. R. Tulung., dan Y. H. S. Kowel. 2016. Kecernaan Protein dan Energi Ransum Broiler Yang Menggunakan Tepung Manggot (*Hermetia illucens*) Sebagai Pengganti Tepung Ikan. *Jurnal Zootek* Vol.36 No. 1: 12-13.
- Rifa'i. M. 2020. Kecernaan Nutrien Kambing Kacang Yang Diberi Ekstrak Fermentasi Pelepah Kelapa Sawit. Skripsi. Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian Dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru.
- Riswandi, Muhakka, Lehan, M., 2015. Evaluasi Nilai Kecernaan Secara In Vitro Ransum Ternak Sapi Bali yang Disuplementasi dengan Probiotik Bioplus. *Jurnal Peternakan Sriwijaya* 4, 35–46.
- Rustiyan, E., Lman., F. Fathul. 2016. Pengaruh Substitusi Rumput Gajah dengan Pelepah Daun Sawit Terhadap Kecernaan Protein Kasar dan Kecernaan Serat Kasar Pada Kambing. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. Vol. 4(2): 161-165
- Sarah, S., T. H. Sugargiyang, dan Sudjatmogo. 2015. Kecernaan protein ransum dan kandungan protein susu kambing perah yang diberi ransum imporasi hijauan dan konsentrat ransum yang berbeda. *Animal Agriculture Journal* 4(2): 229-235.
- Sarjani, T.M., Mahyuny, S.R., M, R.D., Nova, A., 2022. Pemanfaatan Limbah Sawit sebagai Pakan Produksi Ruminansia. *Jurnal Pengabdian Masyarakat* 4, 987–993. <https://doi.org/10.20527/btjpm.v4i3.6070>
- Sefrinadli. 2013. Pengaruh Dosis Inokulum dan Lama Fermentasi Dengan *Phanerochaete chrysosporium* Terhadap Kandungan Bahan Kering, Protein Kasar Dan Retensi Nitrogen Campuran Ubi Kayu Dan Ampas Tahu Fermentasi. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Septian, A.D., Arifin, M., Rianto, E., 2015. Pola Pertumbuhan Kambing Kacang Jantan Di Kabupaten Grobogan (The Growth Pattern of Kacang Goat Bucks in Grobogan District). *Animal Agriculture Journal* 4, 1–6.
- Setiyaningsih, K.D., Christiyanto, M., Sutarno, ., 2012. Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Secara In Vitro Hijauan *Desmodium cinereum* Pada Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair dan Jarak Tanam. *Animal Agriculture Journal* 1, 51–63.
- Siswoyo, p., 2020. Kecernaan Kambing Kacang Jantan Periode Pertumbuhan Dengan Pemberian Kombinasi *Kaliandra* (*Calliandra calothyrsus*) Dan Rumput Lapangan. *Journal of animal science and agronomy panca budi* 5, 1–14.

- Somanjaya, R., Rahmah, U., Dani, U., 2017. Performa dan Daya Cerna Domba Garut Jantan Terhadap Penambahan Fermentasi Limbah Hijauan Sorgum Ke Dalam Ransum. *creative research journal* 2, 147–162.
- Steell, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika (diterjemahkan oleh Bambang Sumantri). P. T. Gramedia. Jakarta.
- Suhendro, Hidayat, Akbarillah, T., 2018. Pengaruh Penggunaan Bungkil Inti Sawit, Minyak Sawit, dan Bungkil Inti Sawit Fermentasi Pengganti Ampas Tahu dalam Ransum terhadap Pertumbuhan Kambing Nubian Dara. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 13, 55–62.
- Sugiarto, A., N. Iriyanti dan S. Mugiono. 2013. Penggunaan Berbagai Jenis Probiotik Dalam Ransum Terhadap Kecernaan Bahan Kering (Kbk) dan Kecernaan Bahan Organik (Kbo). *Jurnal Ilmiah Peternakan*. Vol. 1(3): 933-937.
- Sumardianto, T.A.P., Purbowati, E., Masykuri., 2013. Karakteristik Karkas Kambing Kacang, Kambing Peranakan Ettawa, dan Kambing Kejobong Jantan Pada Umur Satu Tahun. *Animal Agriculture Journal* 2, 175–182.
- Suparjo. 2008. Saponin serta peran dan pengaruhnya bagi ternak dan manusia. *J. Agrinak*. 5: 7-12.
- Suryani, H. 2016. Supplementation of Direct Fed Microbial (DFM) on In Vitro Fermentability and Degradability of Ammoniated Palm Frond. [skripsi]. Universitas Andalas. Padang.
- Thaariq, S. H. (2018). Pengaruh pakan hijauan dan konsentrat terhadap daya cerna pada sapi aceh jantan. *Genta Mulia: Jurnal Ilmiah Pendidikan*, 8(2).
- Utomo, B., Widjaja, E., 2012. Pengembangan Sapi Potong Berbasis Industri Perkebunan Kelapa Sawit. *J. Litbang Pert* 31, 153–161.
- Wahyuni, I., Muktiani, A., Christiyanto, M., 2014. Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik dan Degradabilitas Serat pada Pakan yang Disuplementasi Tanin dan Saponin. *Agripet* 14, 115–124.
- Wulandari, R.E. Aldis, D. Ramadhan, Wulanningtyas, A. Astuti, Adiarto, L.M. Yusiati, C. T. Noviandi, B.P. Widyobroto, dan A. Agus. 2022. Degradability of rumen-protected soybeanmeal with different temperatures and heating times in Bali Cattle. *Buletin Peternakan*, 46 (4): 211-215
- Widodo, f., Wahyono, Sutrisno, 2012. Kecernaan Bahan Kering, Kecernaan Bahan Organik, Produksi Vfa dan Nh3 Pakan Komplit dengan Level Jerami Padi Berbeda Secara In Vitro. *Animal Agricultural Journal* 1, 215–230.
- Yulianti, G., Dwatmadji, Suteky, T., 2019. Kecernaan Protein Kasar dan Serat Kasar Kambing Peranakan Etawa Jantan yang diberi Pakan Fermentasi Ampas Tahu dan Bungkil Inti Sawit dengan Imbangan yang Berbeda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 14, 272–281. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.14.3.272-281>