

DAFTAR PUSTAKA

- Afdal, M., T. Kaswari, S. Fakhri, dan H. Suryani. 2020. Tanaman nipah (*Nypa fruticans*) sebagai pakan ternak ruminansia. In: Keanekaragaman sumber pakan alternatif untuk ternak dan pemanfaatan limbah. Pp. 1–17.
- Akhadiarto, S., dan A. Fariani. 2012. Evaluasi pencernaan rumput kumpai minyak (*Hymenachne amplexicaulis*) amoniasi secara in vitro. *J. Sains Teknol. Indones.* 14:50–55.
- Akpakpan, A. E., U. D. Akpabio, and I. B. Obot. 2012. Evaluation of physicochemical properties and soda pulping of *Nypa fruticans* frond and petiole. *Elixir Appl. Chem.* 45:7664–7668.
- Alfiansyah, A. H., dan H. Hartutik. 2021. Tren produksi gas, produksi gas total dan degradasi secara in vitro dengan penambahan aditif dengan level berbeda pada silase tebon jagung (*Zea mays* L.). *J. Nutr. Ternak Trop.* 4:77–87.
- Anas, S., dan A. Andy. 2010. Kandungan NDF dan ADF silase campuran jerami jagung (*Zea mays*) dengan beberapa level daun gamal (*Grilicidia maculata*). *Jurnal Agribisnis*, 6 (2), 6-10.
- Anggorodi, R. 1990. Ilmu Makanan Ternak Umum. Penerbit Gramedia. Jakarta. 46- 51; 193-196.
- AOAC. 1984. Official methods of analysis of the association of official analytical chemists. Edited by W. Harwitz. Benjamin franklin station. Washington, DC.
- Aryani, A. L., Y. Widodo, dan Erwanto. 2014. Analisis kandungan serat kasar pada tanaman kiambang (*Salvinia molesta*) dengan metode Van Soest di Waduk Batuteги Tanggamus Lampung. *J. Ilm. Peternak. Terpadu* 2:16–18.
- Aryani, F., S. Fakhri, dan T. Kaswari. 2021. Efek level urea pada pengolahan pelepah nipah menggunakan steam terhadap karakteristik fermentasi di dalam rumen diukur secara in vitro.
- Astuti, J., D. Yoza, dan R. Sulaeman. 2016. Potensi biomassa nipah (*Nypa fruticans* Wurmb.) di Desa Lubuk Muda Kecamatan Siak Kecil Kabupaten Bengkalis. *Jom Faperta* 3:1–10.
- Awais, M., M. Sharif, K. Ashfaq, A. I. Aqib, M. Saeed, A. D. Cerbo, dan M. Alagawany. 2021. Effect of yeast-fermented citrus pulp as a protein source on nutrient intake, digestibility, nitrogen balance and in situ digestion kinetics in Nili Ravi buffalo bulls. *Animals* 11.
- Binol, D., R. A. V. Tuturoong, S.A.E. Moningkey, dan A. Rumambi. 2020. Penggunaan Pakan Lengkap Berbasis Tebon Jagung Terhadap Kecernaan

Serat Kasar Dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen Sapi Fries Holland. *Zootec* 40:493–502.

Budiman, A., T. Dhalika, dan B. Ayuningsih. 2006. Uji Kecernaan Serat Kasar Dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen (Betn) Dalam Ransum Lengkap Berbasis Hijauan Daun Pucuk Tebu (*Saccharum Officinarum*) (Evaluation Of Crude Fibre And Non Nitrogen Free Extract (Nnfe) Digestibility On Sugar Cane (*Saccharum Officinarum*) Basic Feeds). *Jurnal Ilmu Ternak* 6:132–135.

Cao, Y., D. Wang, L. Wang, X. Wei, X. Li, C. Cai, X. Lei, J. Yao. 2021. Physically effective neutral detergent fiber improves chewing activity, rumen fermentation, plasma metabolites, and milk production in lactating dairy cows fed a high-concentrate diet. *J Dairy Sci* 104.

Chaji, M.T., M. Mohammadabadi, Mamouei, and S. Tabatabaei. 2010. The effects of processing with high steam and sodium Hydroxide on nutritive value of sugarcane pith by in vitro gas production. *J. Anim Vet. Adv.* 9:1015–1018. Tabatabaei.

Dalming, T., Aliyah, V. Margareth, dan A. Asmawati. 2018. Kandungan Serat Buah Nipah (*Nypa fruticans* Wurmb) Dan Potensinya Dalam Mengikat Kolesterol Secara In Vitro. *Media Farmasi* 14:140–145.

Fakhri, S., Suryani, H., Kaswari, T., Pane, M., Hariyati, N., Limbong, D.R.L., Jayanegara, A., Komwihangilo, D., 2024. Improving the Nutritional Value and Rumen Fermentation Profile of Oil Palm Fronds by Autoclaving and Ammoniation with Different Levels of Urea. *Adv Anim Vet Sci* 12, 2051–2061.

Fariani, A., A. B. Pramadhan, G. Muslim, dan A. N. T. Pratama. 2021. Pola Degradasi Protein Kasar Rumput Rawa Pada Kerbau Rawa Secara In Sacco (Degradation Pattern Of Crude Protein Swamp Grasses On Swamp Buffalo By In Sacco), In: Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal. Penerbit & Percetakan Universitas Sriwijaya, pp. 219–227.

Fariani, A., dan Evitayani. 2008. Potensi Rumput Rawa Sebagai Pakan Ruminansia : Produksi, Daya Tampung Dan Kandungan Fraksi Seratnya [The Potency Of Swamp Grass As Ruminant Feed: Grass Production, Carrying Capacity And Fiber Fraction]. *J Indones Trop Anim Agric* 33:299–304.

Fredriksz, S., dan L. Joris. 2020. Kecernaan In Vitro Biscuit Ransum Komplit Berbahan Perikat Empulur Sagu (Metroxylon Sagu). *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil* 4:91–101.

Galvanis, W.J., K. Anwar, dan A. Suhermanto. 2024. Strategi Pengelolaan Mangrove Berkelanjutan Berbasis Sosial Ekonomi Di Kecamatan Kuala Jambi, Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Provinsi Jambi. *Ranah Research : Journal of Multidisciplinary research and development* 7, 533–544.

- Hambakodu, M., E. Pangestu, dan J Achmadi. 2019. Substitusi rumput gajah dengan rumput laut coklat (*Sargassum polycystum*) terhadap produk metabolisme rumen dan pencernaan nutrisi secara in vitro. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 29(1), 37-45.
- Haneefa, P. A. I., 2024. Pengaruh Penggantian Rumput Lapang Dengan Empelur Batang Sawit Dalam Ransum Komplit Yang Di Fermentasi Terhadap Kecernaan Ndf , Adf, Hemiselulosa Pada Sapi Bali Jantan. Universitas Jambi, Muaro Jambi.
- Harnita, L., T. Kaswari, dan J. Andayani. 2022. Evaluasi Kecernaan Komponen Serat Pelepah Sawit Dalam Ransum Ternak Ruminansia Secara In Vitro (Evaluation Of Digestibility Of Inner Oil Palm Fiber Components Ruminant Livestock Ration In Vitro). *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan* 25, 13–20.
- Hartadi, H., 2005. Tabel-Tabel Komposisi Bahan Makanan Tables Of Feed Composition 67.
- Hidayat, R., H. Syafria, dan W. M. Lestari. 2024. Pemanfaatan EM4 Pada Kompos Dan FMA Terhadap Pertumbuhan Rumput Kumpai (*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Ness) (Utilization Of EM4 In Compos And FMA Toward Growth Kumpai Grass (*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Ness)). *Jurnal Peternakan Terapan (Peterpan)* 6:8–14.
- Imsya, A., F. Muhakka, dan Yosi. 2015. Tingkat Kecernaan Nutrisi Dan Konsentrasi N-NH₃ Bahan Pakan Dari Limbah Pertanian Dan Rumput Rawa Secara In Vitro. *Jurnal Peternakan Sriwijaya* 4:1–6.
- Indriani, N.P., A. Rochana, H. K. Mustafa, B. Ayuningsih, I. Hernaman, D. Rahmat, T. Dhalika, K.A. Kamil, dan Mansyur. 2020. Pengaruh Berbagai Ketinggian Tempat Terhadap Kandungan Fraksi Serat Pada Rumput Lapang Sebagai Pakan Hijauan. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 15:212–218.
- Iswari, K. 2023. Pemanfaatan Tanaman Nipah (*Nypa fruticans* wurmb) Sebagai Bahan Pangan : Review. *Jurnal Sains Agro* 8, 41–51.
- Kastalani., M. E. Kusuma, dan D. Laurena. 2020. Pengaruh Aditif Em4 (Effective Microorganism), Air Tebu Dan Tepung Jagung Terhadap Kualitas Uji Organoleptik Silase Rumput Kumpai (*Hymenachne Amplexicaulis*). *Zira'ah Majalah Ilmiah Peternakan* 45, 171–177.
- Kharismawan, E.K., R. Fauziyah, T. Widiyastuti, Munasik, dan C.H. Prayitno. 2020. Konsumsi Dan Kecernaan Serat Kasar Serta Protein Kasar Pakan Kambing Yang Disuplementasi Tepung Bawang Putih (*Allium Sativum*) Dan Mineral Chromium Organik. *Prosiding Seminar Teknologi Dan Agribisnis Peternakan*.
- Lalman, D. dan A. Holder. 2023. Nutrient Requirements of Beef Cattle - E-974.

- Liu, Y., X. Ren, H. Wu, Q. Meng, Z. Zhou, . 2019. Steam Explosion Treatment of Byproduct Feedstuffs for Potential Use as Ruminant Feed. *Animals* 9, 1–10.
- Mirnawati, M., 2019. Kecernaan In-Vitro Biomas Kacang Tanah (*Aracis Hypogaeae*) Sebagai Pakan Ternak Ruminansia Mirnawati. *Jurnal Peternakan Lokal* 1, 7–15.
- Mucra, D.A., M. Radiallah, A. E. Harahap. 2023. Nutrient Value Of Pineapple Peel Silage With The Addition Of Various Carbohydrate Sources. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran* 23.
- Mulyadi, A.F., I. A. Dewi, and P. Deoranto. 2013. Utilization Of Nypa (*Nypa Fruticans*) Bark For Making Biocharcoal Briquette As Alternative Of Energy Sources. *Jurnal Teknologi Pertanian* 14, 65–72.
- Muthia, D., M. Ridla, E. B. Laconi, R. Ridwan, R. Fidriyanto, M. Abdelbagi, R. P. Harahap, A. Jayanegara. 2021. Effects of Ensiling, Urea Treatment and Autoclaving on Nutritive Value and In-vitro Rumen Fermentation of Rice Straw.
- Muzaki, I., dan A. Mursadin. 2019. Analisis Efisiensi Boiler Dengan Metode Input-Output Di Pt. Japfa Comfeed Indonesia Tbk. Unit Banjarmasin. *Sjme Kinematika* 4, 37–46.
- Naeem, M., N. Rajput, Z. Lili, Z. Su, Y. Rui, and W. Tian. 2014. Utilization of steam treated agricultural by-product as ruminant feed. *Pakistan Journal of Agricultural Sciences*, 51 (1).
- Nur, B., M. Munir, Kadir, dan J. Muh. 2019. Analisis Kandungan Acid Detergen Fiber (Adf) Dan Neutral Detergen Fiber (Ndf) Pakan Kombinasi Serbuk Gergaji Kayu Jati (*Tectona Grandits L.F*) Dan Murbei (*Morusalba*) Yang Difermentasi Dengan Penambahan *Trichoderma Sp.* Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Ilmu Dan Industri Peternakan* 5, 55.
- Nurkhasanah, I., L. K. Kustiawan, M. Christiyanto, dan E. Pangestu. 2020. Kecernaan Neutral Detergen Fiber (Ndf), *Acid Detergent Fiber* (Adf) Dan Hemiselulosa Hijauan Pakan Secara In Vitro (Digestibility Of Neutral Detergen Fiber (Ndf), *Acid Detergent Fiber* (Adf) And Hemicellulose Forage By In Vitro). *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah* 18, 55–63.
- Permana, H., S. Chuzaemi, Marjuki, dan Mariyono. 2019. Pengaruh Pakan Dengan Level Serat Kasar Berbeda Terhadap Konsumsi, Kecernaan Dan Karakteristik Vfa Pada Sapi Peranakan Ongole. *Jurnal Peternakan Lahan Kering* 1, 410–416.
- Pino, F., L. K. Mitchell, C. M. Jones, and A. J. Heinrichs. 2018. Comparison Of Diet Digestibility, Rumen Fermentation, Rumen Rate Of Passage, And Feed

Efficiency In Dairy Heifers Fed Ad-Libitum Versus Precision Diets With Low And High Quality Forages. J Appl Anim Res 46, 1296–1306.

- Prastyawan, R.M., B. I. M. Tampoebolon, dan B. Surono. 2012. Peningkatan Kualitas Tongkol Jagung Melalui Teknologi Amoniasi Fermentasi (Amofer) Terhadap Kecernaan Bahan Kering Dan Bahan Organik Serta Protein Total Secara In Vitro. Animal Agriculture Journal 1, 611–621.
- Putri, P. W., S. Surahmanto, dan J. Achmadi. 2020. Kandungan neutral detergent fibre (NDF), acid detergent fibre (ADF), hemiselulosa, selulosa dan lignin onggok yang difermentasi *trichoderma reesei* dengan suplementasi N, S, P. Bulletin of Applied Animal Research, 2(1), 33-37.
- Rahayu, S., N. Jamarun, M. Zain, dan D. Febrina. 2015. Pengaruh pemberian dosis mineral Ca dan lama fermentasi pelepah sawit terhadap kandungan lignin, kecernaan BK, BO, PK dan fraksi serat (NDF, ADF, hemiselulosa dan selulosa) menggunakan kapang *Phanerochaete chrysosporium*. Jurnal Peternakan Indonesia, 17(2), 151-162.
- Riswandi, R., 2014. Evaluasi Kecernaan Silase Rumput Kumpai (*Hymenachne Acutigluma*) Dengan Penambahan Legum Turi Mini (*Sesbania Rostrata*). Jurnal Peternakan Sriwijaya 3, 43–52.
- Riswandi., A. Imsya, S. Sandi, dan A. S. S. Putra. 2017. Evaluasi Kualitas Fisik Biskuit Berbahan Dasar Rumput Kumpai Minyak Dengan Level Legum Rawa (*Neptunia Oleracea Lour*) Yang Berbeda. Jurnal Peternakan Sriwijaya 6, 1–11.
- Rustiyana, E. and F. Fathul. 2016. Effect Of Substitution Of Elephant Grass (*Pennisetum Purpureum*) With Palm Leave Sheat On The Digestibility Of Crude Protein And Crude Fiber Digestibility In Goats. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu 4, 161–165.
- Rustiyana, E., Liman, dan F. Fathul. 2016. Pengaruh substitusi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dengan pelepah daun sawit terhadap kecernaan protein kasar dan serat kasar pada kambing.
- Said, N.I., 2014. Kecernaan Ndf Dan Adf Ransum Komplit Dengan Kadar Protein Berbeda Pada Ternak Kambing Marica.
- Simanihuruk, K., J. Sirait, dan S. P. Ginting. 2022. Penggunaan Pelepah Kelapa Sawit Yang Difermentasi Dengan *Trichoderma Viride* Sebagai Pakan Basal Kambing Boerka Sedang Tumbuh. Jurnal Agripet 22, 213–222.
- Siswanto, D., B. Tulung, K. Maaruf, M. R. Waani, dan M. M. Tindangen. 2016. Pengaruh Pemberian Rumput Raja (*Pennisetum Purpupoides*) Dan Tebon Jagung Terhadap Kecernaan Ndf Dan Adf Pada Sapi Po Pedet Jantan. Jurnal Zootek 36, 379–386.

- Subiandono, E., N. M. Heriyanto, dan E. Karlina. 2011. Potensi Nipah (*Nypa Fruticans* (Thunb.) Wurmb.) Sebagai Sumber Pangan Dari Hutan Mangrove. *Buletin Plasma Nutfah* 17, 54–60.
- Sudirman., S. D. Hasan, S. H. Dilaga, dan W. I. Karda. 2015. Kandungan Neutral Detergent Fibre (Ndf) Dan Acid Detergent Fibre (Adf) Bahan Pakan Lokal Ternak Sapi Yang Dipelihara Pada Kandang Kelompok (Neutral Detergent Fibre (Ndf) And Acid Detergent Fibre (Adf) Contents Of Local Forages Fed To Cattle At Communal Cages). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Indonesia* 1, 77–81.
- Sukarman, S. 2010. Steam Dalam Pembuatan Pakan Untuk Komoditas Akuakultur. *Media Akuakultur* 5, 123–128.
- Suningsih, N., S. Novianti, dan J. Andayani. 2017. Level Larutan McDougall Dan Asal Cairan Rumen Pada Teknik In Vitro (Levels Of McDougall Solution And The Origin Of Rumen Fluid On In Vitro Techniques). *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 12, 341–352.
- Suryadi, S., F. Farizaldi, dan M. Afdal. 2022. Performan Domba Lokal Jantan Yang Diberikan Ransum Mengandung Pelepah Nipah Hasil Biofermentasi. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi* 22, 399.
- Suryadi, S., U. Ubaidillah, dan F. Farizaldi. 2021. Kecernaan Serat dan Fermentasi Kulit Buah dan Pelepah Nipah Menggunakan Mikro Organisme Lokal (MOL). *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 21(1), 143-147.
- Suryadi., dan H. Syafria. 2019. Biokonversi Pelepah Daun Nipah Menggunakan Jamur Tiram Putih Ditinjau Dari Komposisi Kimia Dan Kecernaan Serat. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi* 19, 447–450.
- Suryadi., Farizaldi, dan M. Afdal. 2022. Performan Domba Lokal Jantan Yang Diberikan Ransum Mengandung Pelepah Nipah Hasil Biofermentasi. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi* 22, 399.
- Suryani, N.N., I. G. Mahardika, S. Putra, dan N. Sujaya. 2015. Sifat Fisik Dan Kecernaan Ransum Sapi Bali Yang Mengandung Hijauan Beragam. *Jurnal Peternakan Indonesia* 17, 38–45.
- Susanti, D., N. Jamarun, F. Agustin, T. Astuti, dan G. Yanti. 2020. Kecernaan In-Vitro Fraksi Serat Kombinasi Pucuk Tebu Dan Titonia Fermentasi Sebagai Pakan Ruminansia. *Jurnal Agripet* 20, 86–95.
- Syabana, K.D., dan R. Widiastuti. 2018. Karakteristik Fisik Pada Serat Pelepah Nipah (*Nypa Fruticans*) Physical Characteristics Of *Nypa* (*Nypa Fruticans*) Midrib Fiber. *Dinamika Kerajinan Dan Batik* 9, 9–14.
- Syafria, H., N. Jamarun, M. Zein, dan E. Yani. 2015. Peningkatan Hasil Dan Nilai Nutrisi Rumpuk Kumpai (*Hymenachne Amplexicaulis* (Rudge) Nees.)

Dengan Fungi Mikoriza Arbuskula Dan Pupuk Organik Di Tanah Podzolik Merah Kuning. *Pastura* 5, 29–34.

Syarifuddin, H., S. Y. Rahman, dan S. Suryono. 2021. Strategi Mitigasi Gas Ch4 Dari Pengelolaan Kotoran Sapi Bali Ch4 Gas Mitigation Strategy From Bali Cow Manure Management, In: Seminar Nasional Pertanian. Pp. 198–207.

Syarifuddin, H., S. Y. Rahman, dan S. Suryono. 2021. Strategi Mitigasi Gas Ch4 Dari Pengelolaan Kotoran Sapi Bali Ch4 Gas Mitigation Strategy From Bali Cow Manure Management, In: Seminar Nasional Pertanian. Pp. 198–207.

Tambunan, T.M., Suryadi, dan M. Afdal. 2022. Pengaruh Penggunaan Pelepah Nipah Hasil Biofermentasi Sebagai Pengganti Rumput Lapangan Dalam Ransum Terhadap Kecernaan Ndf Dan Adf Pada Domba Jantan Lokal, In: Potensi Pengembangan Plasma Nutfah Ternak Dan Ikan Lokal Dalam Mendukung Ketahanan Pangan Nasional. Pp. 1–82.

Tamunaidu, P., and S. Saka. 2011. Chemical Characterization Of Various Parts Of Nipa Palm (*Nypa Fruticans*). *Ind Crops Prod* 34, 1423–1428.

Tantalo, S., Liman, and F. Fathul. 2019. Effect Of Harvest Age Of *Indigofera Zollingeriana* In Dry Season On Neutral Detergent Fiber And Acid Detergent Fiber. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 7, 241–246.

Tilley, J. M. A., and D. R. Terry. 1963. A two-stage technique for the in vitro digestion of forage crops. *Grass and forage science*, 18(2), 104–111.

Tillman, J.A., S. J. Seybold, R. A. Jurenka, and G. J. Blomquist. 1999. Insect Pheromones-An Overview Of Biosynthesis And Endocrine Regulation. *Insect Biochem Mol Biol* 29, 481–514.

Usman, N., E. J. Saleh, dan M. Nusi. 2019. Kandungan *Acid Detergent Fiber* Dan Neutral Detergent Fiber Jerami Jagung Fermentasi Dengan Menggunakan Jamur *Trichoderma Viride* Dengan Lama Inkubasi Berbeda. *Jambura Journal Of Animal Science E* 1, 2655–4356.

Wahyono, T., E. Jatmiko, F. Firsoni, S. N. W. Hardani, dan E. Yunita. 2019. Evaluasi nutrisi dan pencernaan in vitro beberapa spesies rumput lapangan tropis di Indonesia. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*, 17(2), 17–23.

Wahyono, T., E. Jatmiko, S. N. W. Hardani, dan E. Yunita. 2019. Evaluasi Nutrien Dan Kecernaan In Vitro Beberapa Spesies Rumput Lapangan Tropis Di Indonesia. *Sains Peternakan* 17, 17–23.

Wibowo, S. A., M. Christiyanto, L. K. Nuswantoro, dan E. Pangestu. 2019. Kecernaan Serat Berbagai Jenis Pakan Produk Samping Pertanian (Byproduct) Sebagai Pakan Ternak Ruminansia Yang Di Uji Secara In Vitro (Fiber Digestibility of Various Types Of By Product As Ruminantfeed Tested By In Vitro). *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah* 17, 177–184.

- Widyorini, R., T. A. Prayitno, A. P. Yudha, B. A. Setiawan, dan B. H. Wicaksono. 2012. Pengaruh Konsentrasi Asam Sitrat Dan Suhu Pengempaan Terhadap Kualitas Papan Partikel Dari Pelepah Nipah. *Jurnal Ilmi Kehutanan* 6, 61–70.
- Wijayanti, E., F. Wahyono, dan Surono. 2012. Kecernaan nutrien dan fermentabilitas pakan komplit dengan level ampas tebu yang berbeda secara in vitro. *Animal Agriculture Journal*, 1(1), 167-179.
- Yeni, N., 2011. Kandungan Fraksi Serat Ransum Berbahan Limbah Kelapa Sawit, Ampas Tahu Dan Dedak Yang Difermentasi Dengan Feses Sapi Pada Lama Pemeraman Yang Berbeda.