

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiah, T. Sutardi, T. Toharmat, W. Manalu, and U. Tanuwiria. 2006. Suplementasi Sabun Mineral Dan Mineral Organik Serta Kacang Kedelai Sangrai Pada Domba. *Media Peternakan* 29(1):27–34.
- Aling, C., R. A. V Tuteurong, Y. L. R. Tulung, and M. R. Waani. 2020. Kecernaan Serat Kasar dan BETN (Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen) Ransum Komplit Berbasis Tebon Jagung Pada Sapi Peranakan Ongole. *Zootec* 40(2):428–438.
- Alqamari, M., Fitria, M. Yusuf, and R. S. Sitorus. 2022. *Ekologi Tanaman*. UMSU Press.
- Anis, U., A. Nurbawita, W. Marsigit, and I. Gusriani. 2023. Hasil Perkebunan, Mineral Logam Dan Maritim The Effect of Altitude on Water Content, Ash Content, Total Phenols and Antioxidant Activity of Leaves Tea. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan* 18(2):24–32.
- AOAC. 2005. *Official Methods of Analysis of Assosiation of Official Chemist*. AOAC International.
- Armiliandi, R. 2023. Uji Kadar Abu Pakan Ternak Daerah Kota Painan Dengan Metode Gravimetri. *Prosiding Seminar Nasional Biologi* 3(2):447–452.
- Aryani, T., I. A. U. Mu, and A. B. Widyantara. 2018. *Buku Ajar Mengolah Kulit Pisang Menjadi Tepung Dan Kue Donat*. C.
- Asril, M., Y. Nirwanto, T. Purba, L. Mpia, H. . Rohman, A. S. . Sihan, E. . Junairah, N. Sudarmi, Mahyati, and Mazlina. 2022. *Ilmu Tanah*. Yayasan Kita Menulis, Medan.
- Awiyana, R., and D. P. Jiyanto. 2021. Kualitas Nutrisi Silase Kelapa Sawit (Pelepah Dan Daun) Terhadap Penambahan Kombinasi Molases Dan Bahan Aditif Cairan Asam Laktat. *Jurnal Green Swarnadwipa* 10(3):473–483.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah. 2024. Ketersediaan Hijauan Pakan Ternak Menurut Kabupaten Di Provinsi Jawa Tengah (Satuan Ternak). <https://jateng.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTc3OSMy/ketersediaan-hijauan-pakan-ternak-menurut-kabupaten-kota-di-provinsi-jawa-tengah-satuan-ternak-.html> (Accessed November 30, 2025).
- Badan Standardisasi Nasional. 2019. *Pakan Konsentrat Domba Penggemukan*. SNI 8819-2018.
- Badan Standardisasi Nasional. 2017. *Pakan Konsentrat Bagian 2: Sapi Potong*. SNI 3148:2-2017.
- Budiana, A. 2012. *Ekologi Gunung Slamet : Geologi, Klimatologi, Biodiversitas, Dan Dinamika Sosial. dan Dinamika Sosial*. LIPI Press, Jakarta.
- Budiman. 2012. *Study of Morphological Development at Vegetative and Reproductive Phases of Three Elephant Grass (Pennisetum Purpureum Schum) Cultivars*. Disertasi. Yogyakarta.
- Chettri, S., S. Manivannan, and V. R. Muddarsu. 2018. Nutrien and Elemental Composition of Wild Edible Ferns of the Himalaya. *American Fern Journal* 108(3):95–106.
- Chuzami, S., and P. H. Mashudi. 2021. *Ilmu Gizi Ruminansia*. Media Nusa Creative. Malang.
- Datta, F. U. 2023. *Dasar Ilmu Nutrisi Dan Pakan Hewan*. Deepublish Digital. Sleman.
- Daud, A., and N. Suriati. 2019. Kajian Penerapan Faktor Yang Memengaruhi Akurasi Penentuan Kadar Air Metode Thermogravimetri. *Lutjanus* 24(2):11–16.
- Dwifitri, N., D. Suherman, and E. Apriyanto. 2020. Pengaruh Pupuk Organik Dan Umur Potong Terhadap Produksi Hijauan Pakan Ternak Sorgum Di Daerah Pesisir. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan* 9(1):21–29.
- Garguillom, M. B., B. Magnuson, and D. L. Kimball. 2008. *A Field Guide to Plants of Costa*

- Rica. Oxford University Press, New York.
- Hamzah, H., and N. R. Yusuf. 2019. Analisis Kandungan Zat Besi (Fe) Pada Daun Kelor (Moringa Oleifera Lam) Yang Tumbuh Dengan Ketinggian Berbeda. *Indonesian Journal of Chemical Research* 6(2):88–93.
- Handayani, I. S., B. I. M. Tampoebolon, A. Subrata, R. I. Pujaningsih, and W. Dan. 2019. Evaluasi Organoleptik Multinutrien Blok Yang Dibuat Dengan Menggunakan Metode Dingin Pada Perbedaan Aras Molases. *Jurnal Nutrisi dan Teknologi Pakan* 17(3):64–68.
- Handique, A. K. 2003. Nutritive Values of Five Wild Edible Ferns of North East India. *Indian Journal of Plant Genetic Resources* 16(3):175–177.
- Hardiyanti Dan, K. 2019. Analisis Kadar Serat Pada Bakso Bekatul Dengan Metode Gravimetri. Analisis Kadar Serat Pada Bakso Bekatul Dengan Metode Gravimetri. *Amina* 1(3):103–107.
- Hikmawan, D., M. Erwanto, and D. F. Fathul. 2019. Pengaruh Substitusi Rumput Laut (*Eucheuma Cottonii*) Dalam Pakan Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*) Terhadap Konsentrasi VFA Parsial Dan Estimasi Produksi Gas Metana Secara {In-Vitro}. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan* 3(1):12–18.
- Imbar, M. R., B. Bagau, S. A. E. Moningkey, H. Liwe, and S. P. Pangemanan. 2023. Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Kadar Air, Abu Dan Bahan Organik Wafer Pakan Komplit Jerami Jagung. *Jambura Journal of Animal Science* 5(2):71–76.
- Indriani, N. P., A. Rochana, H. K. Mustafa, B. Ayuningsih, I. Hernaman, D. Rahmat, T. Dhalika, and K. A. Kamil. 2020. Pengaruh Berbagai Ketinggian Tempat Terhadap Kandungan Fraktis Serat Pada Rumput Lapang Sebagai Pakan Hijauan. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia* 15(2):212–218.
- Izumi, M., and S. Nakamura. 2018. Chloroplast Protein Turnover: The Influence of Extraplastidic Processes, Including Autophagy. *International Journal of Molecular Sciences* 19(3) doi:10.3390/ijms19030828.
- Janwal, M., S. Puri, N. Radha, S. Sharma, and A. Prakash. 2023. Altitudinal Variation in Phytochemical, Physicochemical, and Morphological Aspects of *Justicia Adhatoda* L. Plant Growing Wildly in Western Himalayas. *Journal of Applied Biology and Biotechnology* 11(3):85–96.
- Jawak, M. S., N. M. Witariadi, and I. W. Wirawan. 2025. Pengaruh Tingkat Naungan Berbeda Terhadap Pertumbuhan Asosiasi *Purpureum* Cv. Mott Dan *Centrosema Pubescens*. *Jurnal Peternakan Tropika* 13(2):126–138.
- Kamlasi, Y., M. L. Mullik, and D. T. O. Dami. 2014. Pola Produksi Dan Nutrisi Rumput Kume (*Shorgum Plumosum* Var. *Timorensis*) Pada Lingkungan Alaminya. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 24(2):31–40. <http://jiip.ub.ac.id/> (Accessed
- Konenda, M. T. K., M. N. Ikhsan, I. Hernaman, B. Ayuningsih, J. Raya, B.-S. Km-21, and J. Sumedang. 2023. Degradasi Nutrien Ransum Dalam Cairan Rumen Yang Mengandung Bungkil Kacang Tanah Nutrient Degradation of Rations in Rumen Fluid Containing Peanut Meal. *Jurnal Peternakan* 20(2):96–101. <http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/peternakanDOI:http://dx.doi.org/10.24014/jupet.v20i2:22270>
- Konten, B. B., B. M. K. Mali, F. Syukur, S. E. Seu, and R. Wea. 2025. Produktivitas Padang Pengembalaan Alam Fulan Fehan Dengan Yang Berbeda Pada Musim Hujan. *Pastura* 14(2):71–81.
- Kumar, N. B., D. Kaur, S. Sharma, S. Korpole, P. Shukla, M. K. Bhardwaj, S. Patel, M. Acharya, and S. Khatri. 2025. Impact Of Altitudinal Variations On Plant Growth Dynamics, Nutritional Composition, Dnd Free Living Rhizospheric N2 Fixing Bacterial Community

- of *Eruca Sativa*. *Scientific Reports* 15(1).
- Laikha, B. I. M., and D. A. Tampobolon. 2019. Pengaruh Lama Peram Proses Fermentasi Kulit Kacang Tanah Amoniasi Dengan *Aspergillus Niger* Terhadap Produksi {VFA} Dan {NH₃} Secara In Vitro. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan* 17(3):69–72.
- Lestari, S., R. D. Aryani, and D. D. Palupi. 2021. Pengaruh Ketinggian Tempat Tumbuh Terhadap Kandungan Fitokimia Dan Antioksidan Ekstrak Akar Sawi Langit (*Vernonia Cinerea L.*). *BIOTROPIC The Journal of Tropical Biology* 5(2):84–93.
- Lestari, W. M., B. P. Febrina, D. Sandri, and D. E. Wawan. 2022. Komposisi Proksimat Hijauan Pakan Yang Dibudidayakan Di Sentra Pertanian Terpadu {PT}. *Arutmin Indonesia Site Asam-Asam. Ziraa'ah* 47(2):179–184.
- Leta, L. E., S. T. Temu, D. B. Osa, and H. P. Nastiti. 2025. Animal Agricultura Pengaruh Level Pupuk Organik Cair TopG2 Terhadap Kandungan Protein Kasar, Serat Kasar Dan Lemak Kasar Rumpun Gajah Mini (*Pennisetum Purpureum Cv. Mott*) Panen Kedua. *Animal Agricultura* 2(3):883–889.
- Lubis, M. F., W. Hadinata, G. Syahputra, V. Simanjuntak, and K. M. Zain. 2025. Analisis Perkembangan Populasi Dan Produktivitas Ternak Sapi Di Indonesia. *Botani* 2(1):172–181.
- Lumboris, S. L., Y. U. L. Sobang, and G. Maranatha. 2025. Pengaruh Substansi Bahan Sumber Energi Dalam Pakan Konsentrat Dengan Tepung Kulit Pisang Hasil Fermentasi Terhadap Perubahan Kandungan BETN, Energi Dan TDN. *Jurnal Peternakan Lahan Kering* 7(1):135–140.
- Mahyuzar, M. Tafsir, and S. P. Ginting. 2020. Analisis Faktor Yang Memengaruhi Variabilitas Nutrisi Dan Kontaminasi Mikotoksin Pada Bahan Baku Jagung Di Sumatera Utara. *Buletin Veteriner Udayana* 12(2):188–197. doi:10.24843/bulvet.2020.v12.i02.p14.
- Muchlis, A., J. A. Sema, and A. Dan. 2023. Teknologi Pengolahan Pakan Di Daerah Tropis: Teknik Pengolahan Pakan Hijauan (Berserat). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Terpadu* 3(1):145–152.
- Ningrat, W. S., C. Wanosowati, S. Marths, S. M. Utami, A. Yuliarati, M. Rendowaty, and M. Sutoro. 2025. *Biologi Farmasi*.
- Niroula, R., S. Niroula, and D. R. Pokhrel. 2024. *Dryopteris Plant Extracts as a Green Inhibitor for the Corrosion Inhibition of Mild Steel in Acidic Media*. *Damak Campus Journal* 13(1):99–104.
- Nugraheni, A. W., Latifah, A. S. Nurjanah, and Kustantinah. 2022. Kecernaan Nutrien Dan PBBH Kambing Bligon Betina Lepas Sapih Pada Pemeliharaan Kondisi Terkontrol Dan Tidak Terkontrol. *Journal of Tropical Animal Research* 3(1):32–41.
- Nurfitriani, R. A. N. 2021. *Pengetahuan Bahan Makanan Ternak*.
- Nurjaya, T., and N. Septiani. 2023. Produksi Hijauan Dan Komposisi Botanis Di Padang Pengembalaan Desa Ujung Baru Kecamatan Tanasitolo Kabupaten Wajo. *Jurnal Ilmu dan Industri peternakan* 9(1):10–19.
- Palmer, D. D. 2003. *Hawai'i'i's Ferns and Fern Allies*. University of Hawai'i Press, Honolulu.
- Pendong, A. J. Y., Y. L. R. Tulung, M. R. Waani, A. Rumambi, and C. A. Rahasia. 2022. Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik Dan Konsentrasi Ammonia (NH₃) in Vitro Dari Tebon Jagung Dan Rumpun Raja (*Pennisetum Purpupoides*). *Zootec* 42(1):209–219.
- Polii, D. N. Y., M. R. Waani, and A. F. Pendong. 2022. Kecernaan Protein Kasar Dan Lemak Kasar Pada Sapi Perah Peranakan {FH} (Friesian Holstein) Yang Diberi Pakan Lengkap Berbasis Tebon Jagung. *Zootec* 40(2):482–492.

- Purba, T., H. Ningsih, Purwaningsih, A. S. Junaedi, B. Gunawan, Junairiah, R. Firgiyanto, and Arsi. 2021. Tanah Dan Nutrisi Tanaman. Yayasan Kita Menulis, Medan.
- Purnomo, N., N. Aisyah, A. Selvin, M. Sahrul, and M. F. Saade. 2024. Kandungan Nutrisi Daun Gamal Sebagai Pakan Ternak Ruminansia Pada Ketinggian Lokasi Berbeda. *Jurnal Agrisistem* 20(2):72–77. doi:10.52625/j-agr.v20i2.406.
- Putra, I. S., B. Ayuningsih, and T. Dhalika. 2022. Pengaruh Imbangan Rumput Gajah Cv Taiwan Dan Konsentrat Terhadap Kecernaan Serat Kasar Dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen Pada Domba Garut Jantan Dewasa. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan* 4(1):39–44.
- Radian, S., R. Anggriani, and B. Choirul. 2023. Identifikasi Hijauan Makanan Ternak Di Lahan Pertanian Dan Padang Penggembalaan Distrik Aimas Kabupaten Sorong. *Journal of Tropical Animal Research* 4(1).
- Rahayu, R. I., A. Subrata, and J. Achmadi. 2018. Fermentabilitas Ruminal In Vitro Pada Pakan Berbasis Jerami Padi Amoniasi Dengan Suplementasi Tepung Bonggol Pisang Dan Molases. *Jurnal Peternakan Indonesia* 20(3):166–174.
- Rahman, I. U., A. Afzal, Z. Iqbal, R. Hart, E. F. A. Allah, A. A. Alqarawi, M. S. Alsubeie, E. C. Soares, F. Ijaz, N. Ali, R. Kausar, M. Shah, and R. W. Bussman. 2019. Response of Plant Physiological Attributes to Altitudinal Gradient: Plant Adaptation to Temperature Variation in The Himalayan Region. *Science of The Total Environment* 706.
- Rahmawati. 2019. Pengaruh Naungan Terhadap Kandungan Bahan Kering , Protein Kasar , Serat Kasar , Lemak Kasar Rumput Ruzi (*Brachiaria Ruziziensis*) Effect of Shade on Dry Matter Content , Crude Protein , Crude Fiber , Crude Fat and Mineral Ruzi Grass (*Brachiaria Ruzizie*. *Journal of Livestock and Animal Health* 2(1):20–24.
- Rochana, A., N. P. Indriani, B. Ayuningsih, I. Hernaman, T. Dhalika, D. Rahmat, and S. Suryanah. 2016. Feed Forage and Nutrition Value at Altitudes During the Dry Season in West Java. *Animal Production* 18(2):85–93.
- Rochati. 2018. Peraturan Kabupaten Banyumas Yang Berbasis Kearifan Lokal Untuk Kesejahteraan Masyarakat. *Bina Hukum Lingkungan* 2(2):227–237.
- Rustiyana, E., Liman, and F. Fathul. 2016. Pengaruh Substitusi Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*) Dengan Pelepah Daun Sawit Terhadap Kecernaan Protein Kasar Dan Kecernaan Serat Kasar Pada Kambing. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 4(2):161–165.
- Sagito, N. D., U. H. Tanuwiria, and D. R. Hidayat. 2022. Pengaruh Pemberian Ransum Mengandung Tepung Keong Mas. L. *Pomacea Canaliculata*, editor. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan* 4:10–18.
- Sajimin, A., I. Fanindi, and D. E. Herdiawan. 2022. Identifikasi Hijauan Makanan Ternak (HMT) Mendukung Produktivitas Sapi Di Jawa Barat. *Prosiding Seminar Teknologi Dan Agribisnis Peternakan* {IX}. :826–831.
- Santamaría-Fernández, M., and M. Lübeck. 2020. Production of Leaf Protein Concentrates in Green Biorefineries as Alternative Feed for Monogastric Animals. *Animal Feed Science and Technology* 268(July 2018):114605. doi:10.1016/j.anifeedsci.2020.114605. <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2020.114605> (Accessed
- Saputra, H., I. Siska, and D. P. Anwar. 2021. Produksi Hijauan Dan Kapasitas Tampung Ternak Di Lahan Sawit Kecamatan Kuantan Tengah, Kabupaten Kuantan Singingi. *Kabupaten Kuantan Singingi. Journal of Animal Center* 3(2):69–77.
- Sari, M. L., A. I. M. Ali, S. Sandi, and D. A. Yolanda. 2015. Kualitas Serat Kasar, Lemak Kasar, Dan {BETN} Terhadap Lama Penyimpanan Wafer Rumput Kumpai Minyak Dengan

- Perekat Karaginan. *Jurnal Peternakan Sriwijaya* 4(2):35–40.
- Setyaningrum, S., and D. Ismail. 2018. Efektivitas Pupuk Kandang Dari Kotoran Sapi, Domba Dan Ayam Terhadap Kadar Lemak Kasar, Protein Kasar Dan Serat Kasar Rumput Gajah Pada Defoliiasi Kedua. *Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi* 3(2):34–38.
- Seu, V. E., and Y. M. Mulik. 2020. Kandungan Fraksi Serat Rumput Alam Pada Lokasi Ketinggian Yang Di Kabupaten Timor Tengah Selatan. *Partner* 25(2):1377–1382.
- Sipoy, N. M., M. I. Ladonu, N. Mambuhu, and H. Arismunandar Katili. 2025. Evaluasi Hara Fosfor Pada Lahan Jagung Berdasarkan Ketinggian Tempat Berbeda Di Kecamatan Balantak Selatan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Pertanian* 5(1):538–543. doi:10.52045/jimfp.v5i1.730.
- Siregar, N, R. Rinaldi, and R. A. Siregar. 2018. Fermentasi Limbah Pertanian Dan Perikanan Dalam Pembuatan Konsentrat Granul Sapi Penggemukan Kelompok Tani Sekar Desa Rumbio Kec. Panyabungan Utara. *Jurnal Education and Development* 6(2):94–99.
- Siregar, Nabilah, R. Rinaldi, and R. A. Siregar. 2018. Fermentasi Limbah Pertanian Dan Perikanan Dalam Pembuatan Konsentrat Granul Sapi Penggemukan Kelompok Tani Sekar Desa Rumbio Kecamatan Panyabungan Utara. *Jurnal Education and Development Institut Pendidikan Tapanuli Selatan* 6(2):94–99.
- Sitinjak, L., and T. Arifiana. 2025. Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari Terhadap Perkecambahan Dan Pertumbuhan Biji Gulma (*Asystasia Gangetica L*). *Agrosustain* 3(2):94–100.
- Sjofjan, O., M. H. Natsir, and S. Chuzaemi. 2019. *Ilmu Nutrisi Ternak Dasar*. UB Press, Malang.
- Soemarno, S., D. Girmansyah, I. Maryanto, M. Noerdjito, and T. Partomihardjo. 2012. *Ekologi Gunung Slamet: Geologi, Klimatologi, Biodiversitas Dan Dinamika Sosial*.
- Utomo, R., A. Agus, C. T. Noviandi, A. Astuti, and A. R. Alimon. 2021. *Bahan Pakan Dan Formulasi Ransum*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Villalobos, L., C. Arndt, R. V. D. Hoek, A. M. Mazzeto, and D. Chadwick. 2025. Nutritive Value of Perennial Pastures Along An Elevation Gradient in Tropical Conditions. *Frontiers in Sustainable Food System* 9.
- Wawo, A. H., P. Lestari, N. Setyowati, I. Gunawan, and F. Damayanti. 2024. Intensitas Cahaya Pada Perkecambahan Benih Dan Pertumbuhan Semai Cabai Merah Landung (*Capsicum Annuum Cv . Landung*). 9(3):306–318. doi:10.24002/biota.v9i3.8359.
- Wibisono, G., and Y. Widowaty. 2023. Urgensi Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Terhadap Alih Fungsi Lahan Di Daerah Istimewa Yogyakarta. *KRTHA Bhayangkara* 17(1):93–106.
- Wijaya, A. 2022. Penetapan Kadar Air Simpliia Daun Kemangi (*Ocimum Basilicum L.*) Berdasarkan Perbedaan Metode Pengeringan. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia* 4(2):185–194.
- Wijayanti, T. 2022. *Teknik Dan Metode Analisis Biokimia*. Media Nusa Creative. Malang.
- Wulandari, W., S. Santi, and A. T. B. A. Mahmud. 2021. Analisis Kandungan Nutrisi Pakan Ternak Fermentasi Berbahan Dasar Daun Jati (*Tektona Grandis*) Dengan Lama Fermentasi Yang Berbeda. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian* 6(2):70. doi:10.35329/agrovital.v6i2.1977.
- Yulianto, P. C. 2010. *Pembesaran Sapi Potong Secara Intensif*. Penebar Swadaya. Bogor.
- Zaddana, C., L. D. Iryani, Y. Wahyuni, H. T. Sadih, T. Awaliyah, and B. L. Sari. 2022. *Kacang Koro Pedang: Pengembangannya Sebagai Pangan Fungsional*. Uwais Inspirasi Indonesia, Ponorogo.

Zainal, A., F. Hasbulla, N. Akhir, and D. Hervani. 2022. Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan Dan Kandungan Kalsium Oksalat Tanaman Talas Putih (*Xanthosoma Sp*). *Jurnal Pertanian Agros* 24(1):514–525.

Zebua, C. S., N. H. Dohona, A. D. Zebua, A. Hia, A. N. P. Harawa, W. B. Calvinus, and H. P. Zebua. 2026. Pengaruh Kekurangan Air Terhadap Transportasi Hara Pada Tanaman Padi. *Jurnal Ilmu Agroteknologi Indonesia* 2(1):46–51.

