

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustono, B., Lamid, M., Ma'ruf, A., & Purnama, M. T. E. (2017). Identifikasi limbah pertanian dan perkebunan sebagai bahan pakan inkonvensional di Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*, 1(1), 12–22.
- Aji, B. S., & Bintoro, M. (2024). Peningkatan hasil produksi benih kacang hijau (*Vigna radiata* L.) melalui teknik pemupukan dan konsentrasi pupuk MKP. *AGROPROSS: National Conference Proceedings of Agriculture, Prosiding Seminar dan Bimbingan Teknis Pertanian Politeknik Negeri Jember*, 496–503.
- Amili, F., Rauf, A., & Saleh, Y. (2020). Analisis usahatani padi sawah (*Oryza sativa* L.) serta kelayakannya di Kecamatan Mootilango Kabupaten Gorontalo. *AGRINESIA*, 4(2), 90–94.
- Anggara, I. W. B., Partama, I. B. G., & Trisnadewi, A. A. A. S. (2020). Pengaruh pemberian sekam padi tanpa dan dengan fermentasi yang disuplementasi daun sirih dalam ransum terhadap bobot potong, non karkas eksternal, dan lemak abdominal itik Bali betina. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 23(2), 78–83.
- AOAC International. (1995). *Official Methods of Analysis of AOAC International* (16th ed.). Method 992.23. AOAC International. <https://www.aoac.org/methods/>
- AOAC International. (2005). *Official methods of analysis of AOAC International* (W. Horwitz & G. W. Latimer Jr., Eds.; 18th ed.). AOAC International.
- AOAC International. (2023). *Official Methods of Analysis of AOAC International*, 22nd Edition. Method 962.09. AOAC International. <https://www.aoac.org/official-methods-of-analysis/>
- Badan Pusat Statistik. (2023). Peternakan dalam angka 2023. BPS RI. <https://www.bps.go.id/id/publication/2023/12/22/5927b06e1dcde219f76cec59/peternakan-dalam-angka-2023.html> (Diakses pada 27 April 2025)
- Badan Pusat Statistik. (2024). Peternakan dalam angka 2024. BPS RI. <https://www.bps.go.id/id/publication/2024/12/20/522e07b24c7bbeb1c19b0a4e/peternakan-dalam-angka-2024.html> (Diakses pada 27 April 2025)
- Chrisdiana, R. 2018. Quality and Quantity of Sorghum Hydroponic Fodder from Different Varieties and Harvest Time. *IOP Conference Series : Earth and Environmental Science*: 1-5. 9 November. Universitas Diponegoro Semarang.

- Djami, N. A. E., Lawa, E. D. W., Hilakore, M. A., & Lazarus, E. J. L. (2024). Pengaruh perbandingan rumput odot dan isi rumen sapi terhadap kandungan fraksi serat silase pakan komplit. *Stock Peternakan*, 6(1), 74–85.
- Haki, M. S. M., Lazarus, E. J. L., Lawa, E. D. W., & Benu, I. (2021). Pemanfaatan limbah sayur kol dalam ransum terhadap konsumsi, pencernaan nutrisi dan total digestible nutrient (TDN) ransum pada ternak kambing kacang. *Jurnal Peternakan Lahan Kering*, 3(3), 1608–1615. <https://doi.org/10.57089/jplk.v3i3.771>
- Hartadi, H., S. Reksohadiprojo, S. Lebadosukojo dan A.D. Tillman. 1980. Tabel-Tabel Komposisi Bahan Makanan Ternak untuk Indonesia. International Feedstuffs Institute Utah Agricultural Experiment Station, Utah State University. Logan, United State of America
- Irmayani, I., Lestari, S. A., & Novieta, I. D. (2024). Kandungan protein dan serat kasar pakan ayam broiler (*Gallus domesticus*) yang diberi tepung daun murbei (*Morus alba*) dengan level berbeda. *Jurnal Peternakan Lokal*, 6(2), 72–78.
- Karim, H. A., Yasin, M., Kandatong, H., Hasan, H., Hikmahwati, & Fitrianti. (2020). Uji produktivitas berbagai varietas jagung (*Zea mays* L.) hibrida dan non hibrida yang sesuai pada agroekosistem Kabupaten Polewali Mandar. *Agrovital: Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(1), 25–29.
- Khairunisa, N. K. T., Muhtarudin, M., Liman, L., & Erwanto, E. (2024). Pengaruh pemberian sumber protein SBM (*Soybean meal*) dan mineral organik (Zn dan Cr) terhadap pencernaan lemak kasar dan TDN (*Total Digestible Nutrient*) pada kambing rambon. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 8(3), 414–420. <https://doi.org/10.23960/jrip.2024.8.3.414-420>
- Kimmang, A., Novieta, I. D., Fitriani, F., Mirnawati, M., & Sabil, S. S. (2022). Analisis kandungan protein dan serat kasar silase pakan komplit berbahan dasar jerami jagung dan daun murbei untuk pakan ruminansia. *Jurnal Peternakan Lokal*, 4(2), 82–86.
- Kusuma, S. B., 'Azizah, M., & Muhamad, N. (2022). Pemanfaatan hydroponic fodder sebagai pakan alternatif pengganti green concentrate di Kelompok Wanita Tani Desa Sumberan. *Proceedings of the 5th National Conference for Community Service (NaCosVi)*, 171–175. Politeknik Negeri Jember.
- Lestari, E., Kiptiyah, M., & Apifah. (2017). Karakterisasi tepung kacang hijau dan optimasi penambahan tepung kacang hijau sebagai pengganti tepung terigu dalam pembuatan kue bingka. *Teknologi Agro-Industri*, 4(1), 20–34.

- Mila, J. R., & Sudarma, I. M. A. (2021). Analisis kandungan nutrisi dedak padi sebagai pakan ternak dan pendapatan usaha penggilingan padi di Umalulu, Kabupaten Sumba Timur. *Buletin Peternakan Tropis*, 2(2), 90–97. <https://doi.org/10.31186/bpt.2.2.90-97>
- Nasution, T. S. R., Nazara, L. H., Harefa, A. M., Gulo, V., Zandrato, B. F., Waruwu, W., & Lase, N. K. (2024). Analisis pertumbuhan tanaman jagung hibrida sebagai pakan ternak di Desa Olora Kota Gunungsitoli. *Habitat: Jurnal Ilmiah Ilmu Hewani dan Peternakan*, 2(2), 1–11. <https://doi.org/10.62951/habitat.v1i1.50>
- Ni'mah, G. K., & Djaya, M. S. (2024). Kandungan acid detergent fiber (ADF) dan neutral detergent fiber (NDF) pada rumput *Brachiaria humidicola* pada umur defoliasi berbeda. *Ziraa'ah*, 49(1), 127–132. <http://dx.doi.org/10.31602/zmip.v49i1.13773>
- Nur, B., Munir, & Kadir, M. J. (2019). Analisis kandungan Acid Detergen Fiber (ADF) dan Neutral Detergen Fiber (NDF) pakan kombinasi serbuk gergaji kayu jati (*Tectona grandis* L.f) dan murbei (*Morus alba*) yang difermentasi dengan penambahan *Trichoderma* sp. sebagai pakan ternak ruminansia. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan (JiiP)*, 5(2), 55–65. <https://doi.org/10.24252/jiip.v5i2.11882>
- Nurhayati, D. R. (2021). *Peran pupuk kandang terhadap tanaman kacang hijau (Vigna radiata L.)*. Surabaya: Scopindo Media Pustaka. ISBN: 978-623-365-100-4. E-ISBN: 978-623-365-101-1.
- Portal Berita Kabupaten Lumajang. (2025). Pemkab Lumajang Komitmen Jaga Ketahanan Pangan di Tengah Alih Fungsi Lahan. <https://portalberita.lumajangkab.go.id/main/baca/aXGOgpBv> (Diakses pada 29 April 2025).
- Pudjawati, N. H., Widyaningtyas, F. A., Seta, W. A., Ibrahim, W. M. D., Reva, F. S., Sholichah, H. F. L., Sampurno, D. C., Amiruddin, H., Cahyakinasih, R., & Komala, I. (2024). Peningkatan ketahanan pakan ternak melalui pembuatan silase di Desa Pesantren, Kecamatan Blado, Kabupaten Batang. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*, 6(Edisi Khusus), 14–23. <https://doi.org/10.29244/jpim.6.Khusus.14-23>
- Purnama, G. W., Permana, A. A. J., Ananda, K. N., Purnami, N. L. I., Nugraha, G. N. A., & Yogi, I. B. S. M. (2024). Implementasi sistem pakar untuk klasifikasi tanaman padi (*Oryza sativa* L.) berdasarkan ciri-ciri morfologi. *JPTE: Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, 13(2), 171–185. <https://doi.org/10.23887>
- Ramaiyulis, R., Agustono, B., Lamid, M., Ma'ruf, A., & Purnama, M. T. E. (2022). Identifikasi limbah pertanian dan perkebunan sebagai bahan pakan

- inkonvensional di Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*, 1(1), 12–22.
- Rayani, T. F., Resti, Y., & Dewi, R. K. (2021). Kuantitas dan kualitas fodder jagung, padi dan kacang hijau dengan waktu panen yang berbeda menggunakan smart hydroponic fodder. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 19(2), 36–41. <https://doi.org/10.29244/jintp.19.2.36-41>
- Respati, A. N., Wulandari, S., Kusuma, S. B., Bahariawan, A., & Ramadhan, F. (2025). Evaluasi green fodder terhadap kandungan neutral detergent fiber (NDF), acid detergent fiber (ADF) dan pencernaan nutrisi secara *in vitro*. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 8(2), 77–85. <https://doi.org/10.21776/ub.jnt.2025.008.02.2>
- Sagito, N. D., Tanuwiria, U. H., & Hidayat, R. (2022). Pengaruh pemberian ransum mengandung tepung Keong Mas (*Pomacea canaliculata* L.) diproteksi berbagai level tanin terhadap pencernaan serat kasar dan energi ransum domba lokal jantan. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*, 4(1), 10–18.
- Saking, N., & Qomariyah, N. (2017). Identifikasi hijauan makanan ternak (HMT) lokal mendukung produktivitas sapi potong di Sulawesi Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2017*, 558–565.
- Sari, Y. C., Nanda, S., Mardiah, F. P., Yunita, R., & Montesqrit. (2023). Sosialisasi teknologi pakan amoniasi di kelompok tani ternak Ambacang Permai Kabupaten Lima Puluh Kota. *Warta Pengabdian Andalas*, 30(1), 67–75. <https://doi.org/10.25077/jwa.30.1.67-75.2023>
- Sarita, R. N., Fitriana, A. S., & Prabandari, R. (2021). *Perbandingan kadar protein pada kacang hijau dan sari kacang hijau yang diperjualbelikan dengan metode spektrofotometri UV-Vis*. Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (SNPPKM), Purwokerto, Indonesia. <https://doi.org/10.31227/osf.io/>
- Saununu, B. G. S., Nastiti, H. P., & Osa, D. B. (2024). Pengaruh jarak tanam terhadap pencernaan *in vitro* bahan kering dan pencernaan bahan organik serta TDN (Total Digestible Nutrient) tanaman *Indigofera zollingeriana*. *Animal Agricultura*, 2(1), 426–432. <https://doi.org/10.59891/animacultura.v2i1.61>
- Sunandar DW, Yuliasti RS, Nurman AS, & Sara U. 2020. Evaluasi pemanfaatan fodder sebagai pakan ternak untuk ternak ruminansia. *Jurnal Agrisistem*. 16 (1): 44–50.
- Surianti, & Syam, S. B. (2022). Pengolahan jagung sebagai pakan ternak. *JASATHP: Jurnal Sains dan Teknologi Hasil Pertanian*, 2(1), 9–14.

- Tulung, Y. L. R., Pendong, A. F., Londok, J. J. M., Rahasia, C. A., & Moningkey, S. A. E. (2022). *Ilmu nutrisi ternak dan pengetahuan bahan pakan* (E-book). CV. Patra Media Grafindo.
- Van Soest, P. J. 1982. *Nutritional Ecology of The Ruminant*. 2nd ed. Comstock
- Van Soest, P. J., Robertson, J. B., & Lewis, B. A. (1991). Methods for dietary fiber, neutral detergent fiber, and nonstarch polysaccharides in relation to animal nutrition. *Journal of Dairy Science*, 74(10), 3583–3597.
- Wahyono, T., & Sadarman. (2020, Juni 27). Hydroponic fodder: Alternatif pakan bernutrisi di masa pandemi. Dalam *Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan VII–Webinar: Prospek Peternakan di Era Normal Baru Pasca Pandemi COVID-19* (hlm. 558–565). Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman.
- Widiastuti, S., Nugraha, N. A. P., & Rahayu, T. P. (2021). HYDERTETOYER sebagai pengganti lahan hijauan pakan ternak konvensional. Prosiding Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan VIII – Webinar: Peluang dan Tantangan Pengembangan Peternakan Terkini untuk Mewujudkan Kedaulatan Pangan (hlm. 354–360). Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman.
- Widiastuti, S., Nugraha, N. A. P., Rani, D. M., & Rahayu, T. P. (2022). Evaluasi kandungan nutrisi hidroponik fodder jagung sebagai substitusi hijauan pakan ternak. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 10(1),
- Wulandari, S., Respati, A. N., Kusuma, S. B., Bahariawan, A., & Siswanto. (2025). Impact of lighting durations on production, quality, and fungal contamination in green fodder. *OnLine Journal of Biological Sciences*, 25(2), 477–486. <https://doi.org/10.3844/ojbsci.2025.477.486>
- Zahera, R., Permana, I. G., & Despal. (2015). Pemanfaatan pakan rumah kaca dan silase kacang hijau dalam ransum sapi perah laktasi. *Media Peternakan*, 38(2), 123–131. <https://doi.org/10.5398/medpet.2015.38.2.123>