

DAFTAR PUSTAKA

- Advinda, L. 2018. Dasar Dasar Fisiologi Tumbuhan. Deepublish, Sleman.
- Afifuddin, Y., L. Marpaung, and Y. Silitonga. 2015. Eksplorasi Tumbuhan beracun di Cagar Alam Martelu Purba. *Peronema Forestry Science Journal*. 20155:1–11.
- Agustono, B., M. Lamid, A. Ma'ruf, M. Thohawi, and E. Purnama. 2017. Identifikasi Limbah Pertanian dan Perkebunan sebagai Bahan Pakan Inkonvensional di Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*. 1:12–22. Available from: <http://journal.unair.ac.id>
- Alqamari, M., Fitria, M. Yusuf, and R. Suwanto. 2022. Ekologi Tanaman. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Press, Medan.
- Andana, D. P., R. K. Zahra, A. Rofiq, and Syarifuddin. 2025. Peran Daun Indigofera Sebagai Sumber Protein pada Ransum Sapi Potong. *Journal of Animal Sciences*. 1:14–23.
- Anggraini, R., and Solfiyeni. 2019. Pola Penyebaran Spasial Tumbuhan Asing Invasif *Clidemia Hirta (L.) D. Don* di Kawasan Taman Hutan Raya Bung Hatta Padang Sumatera Barat Spatial. *Jurnal Biologi UNAND*. 7:136–141. doi:10.25077/jbioua.7.2.136-141.2019.
- Ardiansyah, P. R., D. Wonggo, V. Dotulong, L. J. Damongilala, S. D. Harikedua, F. Mentang, and G. Sanger. 2020. Proksimat pada Tepung Buah Mangrove *Sonneratia alba*. *Jurnal Media Teknologi Hasil Perikanan*. 8:82. doi:10.35800/mthp.8.3.2020.27526.
- Aulia, F., Erwanto, and A. K. Wijaya. 2017. Pengaruh Umur Pemotongan Terhadap Kadar Air, Abu, dan Lemak Kasar *Indigofera zollingeriana*. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 1:1–4.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah. 2024. Ketersediaan Hijauan Pakan Ternak Menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Tengah (Satuan Ternak) Tahun 2024. Badan Pusat Statistika. Available from: <https://jateng.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTc3OSMy/ketersediaan-hijauan-pakan-ternak-menurut-kabupaten-kota-di-provinsi-jawa-tengah-satuan-ternak-.html>
- Barokah, Y., A. Ali, and E. Erwan. 2017. Nutrisi Silase Pelepah Kelapa Sawit yang Ditambah Biomassa Indigofera (*Indigofera zollingeriana*). *Jurnal Ilmiah ilmu-ilmu Peternakan*. 20:59–68.
- Desi, R., I. F. Basuki, and I. Budisantoso. 2022. Pengaruh Ketinggian Tempat Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanam Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*). *Journal of Applied Agricultural Sciences*. 6. doi:10.25047/agriprima.v6i2.485.
- Destaranti, N., Sulistyani, and E. Yani. 2017. Struktur dan Vegetasi Tumbuhan Bawah pada Tegakan Pinus di RPH Kalirajut dan RPH Baturraden Banyumas. *Jurnal Scripta Biologica*. 4:155–160.
- Dewi, A. D. T. 2025. Pengolahan Hijauan Sorgum Sebagai Alternatif Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Peternakan Borneo*. 4:1–11.
- Djue, M. S., B. B. Koten, R. Wea, and S. Y. N. Mbeong. 2025. Kandungan Bahan Organik, Ekstra Tanpa Nitrogen, dan Tanin sebagai Pakan Ternak di Kabupaten Flores Timur. *Jurnal Kolaboratif Sains*. 8:6683–6692. doi:10.56338/jks.v8i11.8994.
- Farda, F. T., A. K. Wijaya, Liman, Muhtarudin, D. Putri, and M. Hasanah. 2020. Pengaruh Varietas dan Jarak Tanam yang Berbeda Terhadap Kandungan Nutrien Hijauan Jagung. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 8:83–90.
- Hambakodu, M., J. P. Pawulung, M. C. Nara, A. R. A. Amah, E. P. Ranja, and A. H. Tarapanjang. 2021. Identifikasi Hijauan Makanan Ternak di Lahan Pertanian dan Padang

- Pengembangan Kecamatan Haharu Kabupaten Sumba Timur. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 8:43–50. doi:10.33772/jitro.v8i1.14601.
- Harmayani, R., H. Zulkarnain, and Alimudin. 2023. Kandungan Proksimat Protein Kasar Pelet Lamtoro dan Turi sebagai Pakan Kambing. *Jurnal Agribisnis dan Peternakan*. 3:6–10. Available from: <https://jppipa.unram.ac.id/index.php/jpmpi/article/view/10028>
- Haryadi, R., D. Saputra, F. Wijayanti, D. A. Yusofa, N. N. Ferlis, U. Alizkan, and W. T. Priane. 2017. Pengaruh Cahaya Lampu 15 Watt Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pandan (*Pandanus Amaryllifolius*). *Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Fisika*. 3:100–109. doi:10.30870/gravity.v3i2.2594.
- Herawati, E., and M. Royani. 2019. Pengaruh Penambahan Molasses dan Tepung Tapioka Terhadap Kandungan Protein Kasar, Serat Kasar, dan Energi pada Pellet Daun Gamal. *Journal of Animal Husbandry Science*. 4:6–13. Available from: www.journal.uniga.ac.id
- Heriyanti, A., M. H. Septian, and D. Suhendra. 2023. Pengaruh Umur Panen Terhadap Kandungan Protein Kasar, Serat Kasar, dan Produksi Protein Kasar Hijauan Pakan *Fodder Jagung* yang Diberi Air Cucian Beras sebagai Hara Utama. *Journal of Animal Husbandry Science*. 7:82–90.
- Ismaini, L. 2015. Pengaruh Alelopati Tumbuhan Invasif (*Clidemia hirta*) Terhadap Germinasi Biji Tumbuhan Asli (*Impatiens platypetala*). In: *Jurnal Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. Vol. 1. p. 834–837.
- Istiawan, N. D., and D. Kastono. 2019. Pengaruh Ketinggian Tempat Tumbuh terhadap Hasil dan Kualitas Minyak Cengkih (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry.) di Kecamatan Samigaluh, Kulon Progo. *Vegetalika Journal*. 8:27–41.
- Kimmang, I. D. Novieta, Fitriani, Mirnawati, and S. Sabil. 2022. Analisis Kandungan Protein dan Serat Kasar Silase Pakan Komplit Berbahan Dasar Jerami Jagung dan Daun Murbei Untuk Pakan Ruminansia. *Jurnal Peternakan Lokal*. 4:83–88. doi:10.46918/peternakan.v4i2.1255.
- Kuncoro, D. C., Muhtarudin, and F. Fathul. 2015. Pengaruh Penambahan Berbagai Starter pada Silase Ransum Berbasis Limbah Pertanian terhadap Protein Kasar, Bahan Kering, Bahan Organik, dan Kadar Abu. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 3:234–238.
- Langgajianji, V. D., G. Maranatha, and Y. R. Noach. 2024. Efek Pemberian Pakan Komplit Berbasis Silase Campuran Sorghum dan Daun Gamal pada Level Berbeda terhadap Konsumsi Kecernaan Protein Kasar dan Serat Kasar Ternak Kambing Lokal Betina. *Animal Agricultura Journal*. 1:230–240. doi:10.59891/animacultura.v1i3.42.
- Laurin, C., Liman, Erwanto, and Muhtarudin. 2024. Pengaruh Berbagai Jenis Amelioran Terhadap Kulaitas Rumput Pakchong pada Tanah Ultisol. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 8:500–506.
- Lestari, S., R. D. Aryani, and D. Palupi. 2021. Pengaruh Ketinggian Tempat Tumbuh Terhadap Kandungan Fitokimia dan Antioksidan Ekstrak Akar Sawi Langit (*Vernonia cinerea* L.). *Journal of Tropical Biology*. 5:84–93. doi:10.29080/biotropic.2021.5.2.84-93.
- Lestari, W. M., B. P. Febrina, D. Sandri, and E. Wawan. 2022. Komposisi Proksimat Hijauan Pakan yang Dibudidayakan di Sentra Pertanian Terpadu PT. Arutmin Indonesia Site Asam-Asam. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 47:179. doi:10.31602/zmip.v47i2.6306.
- Listia, E., I. Pradiko, M. Syarovy, F. Hidayat, E. N. Ginting, and R. Farrasati. 2019. Pengaruh Ketinggian Tempat terhadap Performa Fisiologis Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*). *Jurnal Ilmu Tanah dan Agronom*. 43:33–42.

- Lukas, R., D. Kaligis, and N. Najoran. 2017. Karakter Morfologi dan Kandungan Nutrien Rumput Gajah Dwarf (*Pennisetum purpureum* cv. *mott*) pada Naungan dan Pemupukan Nitrogen. *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi*. 4:33–43.
- Mailidarni, N., and T. Djafar. 2025. Fisiologi Tumbuhan. *Elfarazy Media Publisher*, Aceh.
- Maryanto, I., M. Noerdjito, and T. Partomihardjo. 2012. Ekologi Gunung Slamet. LIPI Press, Jakarta. Available from: https://www.researchgate.net/profile/Ibnu-Maryanto/publication/289745753_Ekologi_Gunung_Slamet/links/5692696708aed0aed8167521/Ekologi-Gunung-Slamet.pdf
- Mesang, S. N., G. Oematan, M. Mullik, and T. D. Dato. 2024. Pengaruh Lama Fermentasi Dedak Gandum Terhadap Kandungan Serat Kasar, NDF, dan ADF. *Animal Agricultura Journal*. 2:637–648.
- Mikdarullah, A. Nugraha, and Khazaidan. 2020. Analisis Proksimat Tepung Ikan dari Beberapa Lokasi yang Berbeda. *Jurnal Teknik Litkayasa Akuakultur*. 18:133. doi:10.15578/blta.18.2.2020.133-138.
- Minggo, F. P., D. Osa, S. Temu, and H. Nastiti. 2024. Pengaruh Ketebalan Mulsa Organik Kirinyuh (*Chromolaena Odorata*) Terhadap Kandungan NDF, ADF, dan Selulosa Rumput Gajah Mini (*Pennisetum Purpureum* Cv. *Mott*). *Journal Animal Agricultura*. 2:374–381.
- Mukhtar, S. H., E. Saleh, and S. S. Djunu. 2023. Kandungan Nutrisi Daun Jagung yang Berpotensi Sebagai Pakan Ternak. *Jambura Journal Of Tropical Livestock Studies*. 1:12–15.
- Murtalaksono, A., Dulima, I. M. Anggrayni, F. Hasanah, and M. Syahril. 2021. Gulma Tanaman Hortikultura Kota Tarakan. Syiah Kuala University Press, Aceh.
- Muwakhid, B., and U. Ali. 2021. Pengaruh Penggunaan Pupuk Daun Organik Terhadap Produktivitas dan Kualitas Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum* cv. *Hawai*) sebagai Hijauan Pakan. *Journal Livestock and Animal Research*. 19:21–31.
- Nawangsari, D. N., and E. N. Hendarti. 2021. Analisis Proksimat Rumput Lapangan Sebagai Pakan Ternak Ruminansia di Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*. 18:25–31. Available from: <http://jurnal.polbangtanyoma.ac.id/index.php/jp3/index>
- Nuraeni, A., L. Khairani, and I. Susilawati. 2019. Pengaruh Tingkat Pemberian Pupuk Nitrogen Terhadap Kandungan Air dan Serat Kasar *Corchorus aestuans*. *Jurnal Pastura*. 9:32. doi:10.24843/pastura.2019.v09.i01.p09.
- Periambawe, D. K. A., R. Sutrisna, and Liman. 2016. Status Nutrien Sapi Peranakan Ongole di Kecamatan Tanjung Bintang Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 4:6–12.
- Prayitno, S., H. Doloking, and L. I. Kurniati. 2024. Identifikasi Senyawa Flavonoid Ekstrak Daun Heredong Bulu (*Clidemia hirta* (L) D. Don) dengan Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis dan FTIR. *Jurnal Farmasi UIN Alauddin Makassar*. 10:28–39. doi:10.24252/jfuinam.v10i1.51060.
- 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*. 20:72–77. doi:10.52625/j-agr.v20i2.406.
- Rahmaini, Kartono, Joharsah, D. P. Zendrato, R. R. Sianipar, and A. Permata. 2021. Evaluasi Nutrisi Daun dan Pelepah Sawit pada Teknik Pengolahan Berbeda sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Sains Agro*. 7:197–210.

- Rahmawati. 2019. Pengaruh Naungan Terhadap Kandungan Bahan Kering, Protein Kasar, Serat Kasar, Lemak Kasar Rumput Ruzi (*Brachiaria ruzizensis*). *Journal of Livestock and Animal Health*. 2:20–24.
- Rahmawati, A. Said, and S. Hasanuddin. 2023. Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Daun Harendong Bulu (*Clidemia hirta*) Terhadap Mencit (*Mus musculus*) dengan Metode Tes Toleransi Glukosa Oral. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*. 2.
- Ramadhanti, M. A., Dadi, and Y. Sutresna. 2022. Perbedaan Kandungan Nutrisi Pakan Ternak Domba Hasil Fermentasi Menggunakan Jenis Rumput yang Berbeda. *Jurnal Keguruan dan Ilmu Pendidikan*. 3:428. doi:10.25157/j-kip.v3i2.6674.
- Safira, M. L., H. A. Kurniawan, A. Rochana, and N. P. Indriani. 2019. Pengaruh Pemupukan Nitrogen Terhadap Produksi dan Kualitas Hijauan Kacang Koro Pedang (*Canavalia gladiata*). *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*. 1:25–33.
- Sagito, N. D., U. H. Tanuwiria, and R. Hidayat. 2022. Pengaruh Pemberian Ransum Mengandung Tepung Keong Mas (*Pomacea canaliculata L.*) Diproteksi Berbagai Level Tanin Terhadap Kecernaan Serat Kasar dan Energi Ransum Domba Lokal Jantan. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*. 4:10. doi:10.24198/jnttip.v4i1.38886.
- Sayfulloh, A., M. Riniarti, and T. Santoso. 2020. Jenis-jenis tumbuhan asing invasif di Resort Sukaraja Atas, Taman Nasional Bukit Barisan Selatan. *Jurnal Sylva Lestari*. 8:109–120.
- Shintawati, D. A. Afifah, and Amisah. 2022. Rekayasa Proses Fermentasi Limbah Industri Gula PG. Bunga Mayang sebagai Alternatif Pakan Ternak Sapi. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*. 2:569–582.
- Silaen, S. 2021. Pengaruh Transpirasi Tumbuhan dan Komponen Didalamnya. *Agroprimatech Journal*. 5:14–20.
- Simanungkalit, D. A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, and W. Hartatik. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Sinurat, A., and B. Haryanto. 2017. Standar Nasional Indonesia Pakan Ruminansia, Jakarta.
- Siswanto, A. B., Hadinoto, and Azwin. 2021. Keanekaragaman Dan Kegunaan Tumbuhan Bawah Pada Beberapa Tegakan Di Arboretum Balai Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Serat Tanaman Hutan (Bp2Tsth) Kuok. *Jurnal Kehutanan Wahana Forestra*. 16:128–152. doi:10.31849/forestra.v16i2.5883.
- Somanjaya, R., A. Falahudin, and Dulmajid. 2021. Uji Kualitas Pakan Komplit Berbasis Hijauan Sorgum Indigofera untuk Induk Domba Profilik. *Jurnal Agrivet Ilmu Pertanian dan Peternakan*. 09:148–157.
- Sormin, F., and A. Junaedi. 2017. Manajemen Pengendalian Gulma Kelapa Sawit Berdasarkan Kriteria ISPO dan RSPO di Kebun Rambutan Sumatera Utara. *Jurnal Agrohorti*. 5:137. doi:10.29244/agrob.5.1.137-145.
- Suherman, D., and I. Herdiawan. 2021. Karakteristik, Produktivitas, dan Pemanfaatan Rumput Gajah Hibrida (*Pennisetum purpureum cvThailand*) sebagai Hijauan Pakan Ternak. *Jurnal Maduranch*. 6:37–45.
- Sulawati, S., and M. Umar. 2024. Perbedaan Kandungan Bahan Kering Bahan Organik Serta Botn Dan Betn Pada Mangrove *Sonneratia Alba* Dan *Rhizophora Mucronata* Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 9:59. doi:10.53712/maduranch.v9i2.2353.
- Tamara, N. Y., S. Rudy, Liman, and Erwanto. 2024. Pengaruh Komposisi Campuran Tongkol Jagung dan Ampas Tahu Terhadap Kandungan Lemak Kasar, Abu, BETN, dan TDN Produk Fermentasinya. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*. 4:9–15.

- Tanuwiria, U. H., Tasrifin, and Mushawwir. 2020. Respon Gamma Glutamil Transpeptidase (γ -GT) dan Kadar Glukosa Sapi Perah pada Ketinggian Tempat (Altitude) yang Berbeda. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*. 6:25. doi:10.24252/jiip.v6i1.14446.
- Thaariq, S. M. H. 2017. Pengaruh Pakan Hijauan dan Konsentrat Terhadap Daya Cerna pada Sapi Aceh Jantan. *Jurnal Genta Mulia*. VIII:78–89.
- Utami, Y., Zulkarnain, and Y. F. Kurnia. 2021. Karakteristik Fungsional Daun Senduduk (*Melastoma malabathricum L.*) sebagai Anti Cendawan pada Pakan Ternak Ruminansia. *Journal of Animal Center*. 3:61–68.
- Yulina, H., and W. Ambarsari. 2021. Hubungan Kadar Air dan Bobot Isi Tanah Terhadap Berat Panen Tanaman Pakcoy pada Kombinasi Kompos Sampah Kota dan Pupuk Kandang Sapi. *Jurnal AgroTatanen*. 3:1–6.
- Ziliwu, Y. M., and N. K. Lase. 2025. Peran Mikroorganisme dalam Proses Degradasi Bahan Organik. *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman*. 2.
- Zulkarnaen, A., F. Firmansyah, and M. Farhan. 2023. Analisis Perbedaan Potensi Eksternal dan Internal Antara Pola Pemeliharaan Ternak Sapi di Kebun Sawit Kecamatan Sungai Bahar. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 25:40–47. doi:10.22437/jiip.v25i1.15767.

