

DAFTAR PUSTAKA

- Aak. 1999. Bertanam Pohon Buah- Buahan. Kanisius: Jakarta
- Abegunde, T. O., F. T. Ajayi, J. F. Olona, and F. Balogun. 2017. Supplemental Value of Leaf Based Concentrates with *Panicum maximum* Hay on Performance of West African Dwarf Goats. *African Journal of Agricultural Research*, 12(9): 723–729
- AOAC. 2000. Official Methods of Analysis. Association of Official Analytical Chemist, Washington, D.C.
- Adheline, G. D. 2019. Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) Sebagai Alternatif Antibiotik Infeksi Nosokomial yang Disebabkan oleh *Pseudomonas aeruginosa*. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, 6(3): 242-246.
- Agustina, C., N. Kusumarini, dan M. L. Rayes. 2022. Pemetaan kelas kapabilitas kesuburan tanah sebagai dasar identifikasi permasalahan dan strategi pengelolaan lahan sawah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 9(2): 421–429.
- Alfarisi, M. R. 2026. Pengaruh Perbedaan Umur Panen Terhadap Serapan Hara Tanaman Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) Sebagai Pakan Hijauan. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang. (*unpublished*).
- Amalia, N. K., A. Salim, A. Nuraisyah, dan S. A. Nugroho. 2025. Respon Pertumbuhan Kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap Komposisi Media Tanam dan POC Air Cucian Beras. *Jagad Tani: Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(2): 174–184.
- Arsyad, S. 2000. Konservasi Tanah dan Air. Cetakan Ketiga. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Asmono, S. L., dan W. P. Ramadhani. 2023. Respons Pertumbuhan Bibit Budet Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas VMC 86-550 pada Beberapa Konsentrasi dan Frekuensi Aplikasi Pupuk Organik Cair (POC) Urine Sapi. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 11(3): 159–168.
- Atangwho, I. J., P. E. Ebong, E. U. Eyong, I. O. Williams, M. U. Eteng, and G. E. Egbung. 2009. Comparative Chemical Composition of Leaves of Some Antidiabetic Medicinal Plants: *Azadirachta indica*, *Vernonia amygdalina* and *Gongronema latifolium*. *African Journal of Biotechnology*, 8(18): 4685-4689.
- Audu, S. A., A. E. Taiwo, A. R. Ojuolape, A. S. Sani, A. R. Bukola, and I. Mohammed. 2012. A Study Review of Documented Phytochemistry of *Vernonia amygdalina* as The Basis for Pharmacologic Activity of Plant Extract. *Journal of Natural Sciences Research*, 2(7): 1-9.

- Cha-um, S., Y. Pokasombat, and C. Kirdmanee. 2011. Remediation of Salt-Affected Soil by Gypsum and Farmyard Manure: Importance for The Production of Jasmine Rice. *Australian Journal of Crop Science*, 5(4): 458 - 465.
- Campbell, N. A., J. B. Reece, and L. G. Mitchell. 2008. Biologi (Edisi ke-8). Jakarta: Erlangga.
- Damayanti, P., Mihrani, dan M. Y Surung. 2019. Pemanfaatan Ekstrak Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) Terhadap Performa Broiler. *Jurnal Agrisistem*, 15(1): 23–28.
- Dharmayanti, N. K. S., A. A. N. Supadma, dan I. D. M. Arthagama. 2013. Pengaruh Pemberian Biourine dan Dosis Pupuk Anorganik (N, P, K) terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah Pegok dan Hasil Tanaman Bayam (*Amaranthus sp.*). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 2(3).
- Desyrakhmawati, L., M. Melati, Suwanto dan W. Hartatik. 2015. Pertumbuhan *Tithonia diversifolia* dengan Dosis Pupuk Kandang dan Jarak Tanam yang Berbeda. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 43(1): 72-80.
- Djuned, H., Mansyur, dan H. B. Wijayanti. 2005. Pengaruh Umur Pemotongan Terhadap Kandungan Fraksi Serat Hijauan Murbei (*Morus indica* L. var. Kanva-2). Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Bogor, hlm. 859–864.
- Elfianis, R. 2023. Produktivitas Tanaman: Pengertian, Faktor dan Teknik Peningkatan. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Farombi, E. O., and O. Owofe. 2011. Antioxidative and chemopreventive properties of *Vernonia amygdalina* and *Garcinia biflavanoid*. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 8(6): 2533-2555.
- Gardner, F. P., R. B. Peace, and R. L. Mitchell. 2008. Fisiologi Tanaman Budidaya. UI. Press. Jakarta.
- Hamid, I. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Biosaintek*, 2(1): 9-15.
- Hango, A., L. A. Mtenga, G. C. Kifaro, J. Safari, D. E. Mushi, and V. R. M. Muhikambele. 2007. A Study on Growth Performance and Carcass Characteristics of Small East African Goats under Different Feeding Regimes. *Livestock Research for Rural Development*, 19(9): 123–142.
- Hardjowigeno, S. 1995. Ilmu Tanah. Mediatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Harjadi, S. S., 1989. Pengantar Agronomi. Penerbit Gramedia, Jakarta.
- Hartadi, H. Reksohadiprodjo, dan A. D. Tillman. 2005. Komposisi Bahan Pakan Untuk Indonesia. Edisi ke-5. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Hartatik, W., dan L. R. Widowati. 2010. Pupuk Kandang. Dalam Simanungkalit, R. D. M., D. A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, dan W. Hartatik. (Ed.). Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Penelitian Tanah, Bogor, hlm. 59–82.
- Hidayat, W., A. Susatya, dan E. Apriyanto. 2020. Pertumbuhan Tanaman Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.) dalam Blok Organik Dari Limbah Serat Buah Sawit dengan Pemupukan di Lahan Pantai. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 9(2): 109–118.
- Hidayati, N., T. Juhaeti, dan F. Syarif. 2019. Kajian Fisiologi Senesens Daun pada Tanaman Tropis. *Jurnal Biologi Indonesia*, 15(2): 155–164.
- Ijeh, I. I., and C. E. C. C. Ejike. 2011. Current Perspectives on the Medicinal Potentials of *Vernonia amygdalina* Del. *Journal of Medicinal Plants Research*, 5(7): 1051–1061.
- Ikhsan, M., Muhtarudin, dan Liman. 2023. Pengaruh Umur Potong yang Berbeda pada Hijauan Sorgum terhadap Produksi Segar, Produksi Bahan Kering, dan Proporsi Batang Daun. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 7(3): 419–428.
- Immawatitari, 2014. Analisis Proksimat Bahan Kering. <http://immawatitari.wordpress.com>. Diakses pada Tanggal 2 Agustus 2025.
- Irwan, A. W., dan F. Y. Wicaksono. 2017. Perbandingan Pengukuran Luas Daun Kedelai dengan Metode Gravimetri, Regresi dan Scanner. *Jurnal Kultivasi*, 16(3): 425–429.
- Kartadisastra, H. R. 1997. Penyediaan dan Pengelolaan Pakan Ternak Ruminansia. Cetakan pertama. Kanisius: Yogyakarta.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2023. Daun Afrika, Si Tanaman Pahit yang Menyimpan Banyak Manfaat Kesehatan. Tersedia pada: <https://perkebunan.brmp.pertanian.go.id/berita/daun-afrika-si-tanaman-pahit-yang-menyimpan-banyak-manfaat-kesehatan> (diakses 14 September 2025).
- Krishnamurthy, L., S. Gopalakrishnan, A. Sathya, R. Vijayabharathi, R. K. Varshney, and C. L. L. Gowda. 2015. Plant Growth Promoting Rhizobia: Challenges and Opportunities. *3 Biotech*, 5(4): 355–377.
- Lakitan, B. 2015. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Edisi ke-13. Rajawali Pers: Jakarta.
- Lasamadi, R. D., S. S. Malalantang, Rustandi, dan S. D. Anis. 2013. Pertumbuhan dan Perkembangan Rumput Gajah Dwarf (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang Diberi Pupuk Organik Hasil Fermentasi EM4. *Zootech*, 32(5): 158–171.

- Lopulisa C. 2004. Tanah-Tanah Utama Dunia: Ciri, Genesa dan Klasifikasinya. Cetakan pertama. Lembaga Penerbitan Universitas Hasanuddin, Makassar. ISBN: 979-530-067-9.
- Ludlow, M. M., T. T. Ng, and C. W. Ford. 1980. Recovery after Water Stress of Leaf Gas Exchange in *Panicum maximum* var. trichoglume. *Australian Journal of Plant Physiology*, 7(3): 299–313.
- Mandey, J. S., M. Sompie, dan C. J. Pontoh. 2020. Potensi Nutrien dan Bioaktif Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) sebagai Kandidat Bahan Pakan dan Aditif Natural pada Ayam Broiler. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 6(1): 507–511.
- Mansyur, H. Djuned, T. Dhalika, S. Hardjosoewignyo, dan L. Abdullah. 2005. Pengaruh Interval Pemotongan dan Invasi Gulma *Chromolaena odorata* terhadap Produksi dan Kualitas Rumput *Brachiaria humidicola*. *Media Peternakan*, 28(2): 46–53.
- Markovic, J. P., R. T. Strbanovic, D. V. Terzic, D. J. Dokic, A. S. Simic, M. M. Vrvic, and S. P. Zivkovic. 2012. Changes in Lignin Structure with Maturation of Alfalfa Leaf and Stem in Relation to Ruminants Nutrition. *African Journal of Agricultural Research*, 7(2): 257–264.
- Ma'rufah, S. H., dan S. A. Aziz. 2019. Respon Pertumbuhan Setek Batang Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) Dengan Penggunaan Bagian Batang Dan Media Tanam. *Buletin Agrohorti*, 7(1): 53-61.
- Mengistu, G., G. Assefa, and S. Tilahun. 2020. Noug Seed (*Guizotia abyssinica*) Cake Substituted with Dried Mulberry (*Morus indica*) and *Vernonia amygdalina* Mixed Leaves' Meal on Growth Performances of Bonga Sheep at Teppi, Ethiopia. *Journal of Nutrition and Metabolism*, 2020: 930876.
- Meliza, R. 2024. Pengaruh Penambahan Tepung Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* del) sebagai Antibiotik Alami Terhadap Performa Produksi Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Meylia, R. D., dan Koesriharti. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Fosfor dan Sumber Kalium yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Jurnal Produksi Tanaman* 6(8): 1934-1941.
- Miranda, T. Y. 2026. Pengaruh Perbedaan Umur Panen Terhadap Kandungan Fraksi Serat Tanaman Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) Sebagai Pakan Hijauan. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang. (*unpublished*).
- Muttaqin, S. Z. 2023. Anatomi Tumbuhan (Sel, jaringan, dan organ vegetatif pada tumbuhan). Jakarta: UKI Press Pusat Penerbitan dan Publikasi Universitas Kristen Indonesia.

- Muharram. 2017. Efektivitas Penggunaan Pupuk Kandang dan Pupuk Organik Cair dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Varietas Anjasmoro di Tanah Salin. *Jurnal Agrotek Indonesia*. 2(1): 44-53.
- Munir, M. 1996. Tanah-Tanah Utama di Indonesia, Karakteristik, Klasifikasi dan Pemanfaatannya. Pustaka Jaya. Jakarta. hal. 216-238.
- Muzaiyanah, S., I. Yulianah, dan Kuswanto. 2024. Bentuk Daun dan Tingkat Produktivitasnya pada Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 12(2): 276–284.
- Nuryanto, M. K., S. Paramita, A. Iskandar, S. Ismail, dan A. K. Ruslim. 2017. Aktivitas Anti-Inflamasi *In Vitro* Ekstrak Etanol Daun *Vernonia amygdalina* Delile dengan Pengujian Stabilisasi Membran. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 1(8): 402–407.
- Oktavia, D. S., U. Kalsum, dan Sunaryo. 2020. Performa Produksi Broiler Terpapar Bakteri *Escherichia coli* yang Diberi Ekstrak Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*). *Jurnal Rekayasa Peternakan*, 3(1): 89-94.
- Pujisiswanto, H., dan D. Pangaribuan. 2008. Pengaruh Dosis Kompos Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Buah Tomat. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi II 2008*. Universitas Lampung, Lampung
- Prayoga, I. K., F. Fathul, dan Liman. 2018. Pengaruh Perbedaan Umur Panen Terhadap Produktivitas (Produksi Segar, Produksi Bahan Kering, Serta Proporsi Daun Dan Batang) Hijauan *Indigofera zollingeriana*. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan*, 2(1): 1–7.
- Rahmawati, V., Sumarsono, dan W. Slamet. 2013. Nisbah Daun Batang, Nisbah Tajuk Akar dan Kadar Serat Kasar Alfalfa (*Medicago sativa*) pada Pemupukan Nitrogen dan Tinggi Defoliiasi Berbeda. *Animal Agriculture Journal*, 2(1): 1–8.
- Reis, M. M., L. D. T. Santos, R. F. Pegoraro, F. Colen, L. M. Rocha, and G. A. D. P. Ferreira. 2016. Nutrition of *Tithonia diversifolia* and Attributes of the Soil Fertilized with Biofertilizer in Irrigated System. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*, 20(11): 1008–1013.
- Resman, S. A. Siradz, dan B. H. Sunarminto. 2006. Kajian Beberapa Sifat Kimia dan Fisika Inceptisol pada Toposekuen Lereng Selatan Gunung Merapi Kabupaten Sleman. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 6(2): 101–108.
- Rilda, A.S. 2026. Pengaruh Perbedaan Umur Panen Terhadap Kandungan Gizi Tanaman Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) Sebagai Pakan Hijauan. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang. (*unpublished*).

- Roki, A. R. 2024. Pengaruh Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Prouksi Tanaman Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) Sebagai Pakan Hijauan. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Saleh, N., A. Taufiq, Y. Widodo, T. Sundari, D. Gusyana, R. P. Rajagukguk, dan S. A. Suseno. 2016. Pedomam Budi Daya Singkong di Indonesia. Indonesian Agency for Agricultural Research and Development (IAARD) Press, Jakarta.
- Samuel, E. K. 2014. Klasifikasi Inceptisol pada Ketinggian Tempat yang Berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Humbang Hasundutan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(4): 1451–1458. ISSN 2337-6597.
- Sanchez, P. A., and T. J. Logan. 1992. Myths and Science About the Chemistry and Fertility of Soils in the Tropics. Myths And Science of Soils of the Tropics, Soil Science Society of America, Madison, Wisconsin, hlm. 35–46.
- Sari, M. T. P., I. Susilawati, dan H. K. Mustafa. 2021. Pengaruh Frekuensi Pemberian POC Hasil Biokonversi *Hermetia illucens* terhadap Produksi Hijauan, Rasio Daun Batang, dan Rasio Tajuk Akar Rumput *Pennisetum purpureum* cv. Mott. *Jurnal Ilmu Ternak*, 21(1): 66–72.
- Savitri, M. V., H. Sudarwati, dan Hermanto. 2013. Pengaruh Umur Pemotongan terhadap Produktivitas Gamal (*Gliricidia sepium*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 23(2): 25–35.
- Sihaloho, O., F. Sinaga, B. F. Sinaga, I. Taulani, D. Anggara, dan H. Gunawan. 2026. Hubungan Indeks Luas Daun terhadap Efektivitas Fotosintesis. *Jurnal Pertanian Agros*, 28(1): 97–102.
- Singh, B., and H. P. S. Makkar. 2002. The Potential of Mulberry Foliage as a Feed Supplement in India. In Sanchez, M. D. (ed.), *Mulberry for Animal Production. Animal Production and Health Paper*, 147(1): 139–155.
- Sintia, M. 2011. Pengaruh Beberapa Dosis Kompos Jerami Padi dan Pupuk Nitrogen terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharate sturt*). Thesis. Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.
- Sitompul, S. M., dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Steel, R. G. D., dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika. Edisi ke-4. Penerbit Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Susetyo, S. 2001. Padang Penggembalaan. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Edisi ke-3. Fakultas Peternakan, IPB. Bogor.
- Tanjung, H. 2024. Pengaruh Perbedaan Jenis Tanah Terhadap Kandungan Nutrisi Tanaman Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) Sebagai Hijauan Pakan. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

- Tarigan, K. 2009. Pengaruh Pupuk terhadap Optimasi Produksi Tanaman. Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokoesomo, dan S. Lebdoesoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Edisi 5. Yogyakarta, Indonesia: Gadjah Mada University Press.
- Utami, S. N. H., dan S. Handayani. 2003. Sifat Kimia Entisol pada Sistem Pertanian Organik Chemical Properties in Organic and Conventional Farming System. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 10(2): 63-69.
- Yeap, S. K., W. Y. Ho, B. K. Beh, W. S. Liang, H. Ky, A. H. A. Hadi, N. Yousr, and N. B. Alitheen. 2010. *Vernonia amygdalina*: An Ethnoveterinary and Ethnomedicinal Used Green Vegetable with Multiple Bio-activities. *Journal of Medicinal Plants Research*, 4(25): 2787–2812.

