

DAFTAR PUSTAKA

- Adebayo OL., A. James, S. B. Kasim, O.P. Jagri. 2013. Leaf Extracts of *Vernonia amygdalina* Del. from Northern Ghana Contain Bioactive Agents that Inhibit The Growth of Some Betalactamase Producing Bacteria In Vitro. *British J Pharm Res* 4 (2): 192-202.
- 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.
- Agus, Fahmuddin. 2005. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Akpaso, M. I., I. J. Atangwho, A. Akpantah, V.A. Fischer, A.O. Igiri and P.E Ebong. 2011. Effect of Combined Leaf Extracts of *Vernonia amygdalina* (Bitter Leaf) and *Gongronema latifolium* (Utazi) on The Pancreatic β -Cells of Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. *British Journal of Medicine & Medical Research*. 1(11): 24–34.
- Anas, S dan Andy. 2010. Kandungan NDF Dan ADF Silase Campuran Jerami Jagung (*Zea Mays*) Dengan Beberapa Level Daun Gamal (*Gliricidia Maculata*). *J. Agrisistem*, 6(2): 77-81.
- Anggorodi, R. 1994. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. Jakarta: PT Gramedia
- Arief, R. 2001. Penggunaan Jerami Pada Amoniasi Terhadap Daya Cerna NDF, ADF dan ADS Dalam Ransum Domba Lokal. *J. Agroland*. 8 (2) : 208-215.
- Atangwho, I. J., Ebong, P. E., Eyong, E. U., Williams, I. O., Eten, M. U., and Egbung, G. E. 2009 . Comparative chemical composition of leaves of some antidiabetic medicinal plants: *Azadirachta indica*, *Vernonia amygdalina* and *Gongronema latifolium*. *African Journal of Biotechnology*, 8(18).
- 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* (Family *Asteraceae*) as The Basis for Pharmacologic Activity of Plant Extract. *Journal of Natural Sciences Research*, 2(7), 1-9.
- Bowles, J. E. 1991. *Sifat-sifat Fisis Tanah dan Geoteknis Tanah*. Jakarta: Erlangga.
- Buckeridge, M. S. 2010. Seed Cell Wall Storage Polysaccharides: Models To Understand Cell Wall Biosynthesis And Degradation. *Plant physiology*, 154(3), 1017-1023.
- Church, D. C. 1976. Digestive Physiology And Nutrition Of Ruminant. Vol. 2. Oxford Press. Hal : 564.

- Church, D. C., and Pond, W. G. 1986. Digestive Animal Physiologi and Nutrition. 2nd. Prentice Hell a Devision of cocoa pod husk by sheep. *Malay. Agric. J*, 51(2), 179-185.
- Damanik, M.M., Bachtiar. E.H, Sarrifudin dan H. Hanum. 2011. Kesuburan tanah dan pemupukan. USU Press, Medan.
- Damayanti, P. 2019. Pemanfaatan Ekstrak Daun Afrika (*Vernonia amydalina*) Terhadap Performa Broiler: Application Of Africa Leaf Extract (*Vernonia amydalina*) On Performance Of Broiler. *Jurnal Agrisistem*, 15(1), 23-28.
- Danladi, S., Hassan, M. A., Masa'ud, I. A., and Ibrahim, U. I. 2018. *Vernonia amygdalina* Del: A mini review. *Research Journal of Pharmacy and Technology*, 11(9), 4187-4190.
- Efi, U. J., and Aketemo, U. Y. 2022. *Comparative Proximate Analysis*. *International Journal of Scientific and Research Publications*, 12(2), 217-223.
- Eswaran, H. and C. Sys. 1970. An Evaluation Of The Free Iron In Tropical Andesitic Soils. *Pedologie* 20:62-65.
- Farombi, E.O. and Owoeye, O. 2011. Antioxidative And Chemopreventive Properties Of *Vernonia amygdalina* And *Garcinia biflavonoid*. *International Journal Of Environmental Research And Public Health*. 8(6): 2533–2555
- Gusta . 2017. *Pengantar Ilmu Tanah*. Jakarta: Rineka Cipta
- Hadisumitro, L. M. 2002. *Membuat Kompos*. Edisi Revisi. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Hakim, D. L. 2019. *Ensiklopedi Jenis Tanah di Dunia*. Uwais Inspirasi Indonesia.
- Hamadi dan Soediyanto. 1997. Pupuk Kandang, Hijauan dan Kompos. Seri Peternakan Populer. Bumi Restu. Jakarta.
- Hardiyatmo, H. 2006. *Penanganan Tanah Longsor dan Erosi*. Gadjah Mada University Press.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Jakarta: Akademika Pressindo, 250.
- Hartatik, W dan L.R. Widowati. 2010. Pupuk Kandang. Jakarta: Departemen Pertanian.
- Haryanto, B. dan Nugroho, B.A. 2010. *Panduan Lengkap Budidaya Tanaman Pakan Ternak*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Ijeh, I.L., and C.E.C.C. Ejike. 2010. Current Perspectives on The Medicinal Potentials of *Vernonia amygdalina* Del. (*Asteraceae*). *Journal of Medicinal Plant Research* Coskun, O., Kanter M., Korkmaz A. & Oter S. Nidya Zulfa (Penerjemah).

- Indriani, N. P., A. Rochana, H. K. Mustafa, B. Ayuningsih, I. Hernaman, D. Rahmat, T. Dhalika, K. A. dan Khamil, M. 2020. Pengaruh Berbagai Ketinggian Tempat Terhadap Kandungan Fraksi Serat Pada Rumput Lapangan Sebagai Pakan Hijauan. *J. Sains Peternakan Indonesia*. 15(2) : 212-218.
- Irfa, R. H. 2020. Pengaruh Jenis Pupuk Terhadap Kandungan NDF, ADF, Dan Hemiselulosa Titonia (*Tithonia Diversifolia*) Sebagai Pakan Hijauan Pada Tanah Ultisol. Skripsi. Universitas Andalas.
- Ismail, M. S., and Waliuddin, A. M. 1996. Effect Of Rice Husk Ash On High Strength Concrete. *Construction And Building Materials*, 10(7), 521-526.
- Jung, H.G., and Allen, M.S. 1995. Characteristics of Plant Cell Walls Affecting Intake and Digestibility of Forages by Ruminants. *Journal of Animal Science*, 73(9), 2774-2790.
- Kedir, A., and Feki, M. 2021. *Vernonia amygdalina* and *Catha edulis* Leaves as Cheap Feed Source and Effect on Growth Performance of Somali Goat at East Harargha, Ethiopia.
- Lestari, R. T. 2017. Pengaruh Pemupukan Terhadap Kandungan Fraksi Serat Tanaman Kaliandra (*Calliandra Calothyrsus*) Fase Vegetatif Pada Tanah Inceptisol. Skripsi. Universitas Andalas.
- Lynd L.R., P.J. Weimer, W.H. van Zyl WH and I.S. Pretorius. 2002. Microbial Cellulose Utilization: Fundamentals and Biotechnology. *Microbiol. Mol. Biol. Rev.* 66(3).
- Ma'rufah, S. H., dan Aziz, S. A. 2019. Respon Pertumbuhan Setek Batang Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) dengan Penggunaan Bagian Batang dan Media Tanam. *Buletin Agrohorti*, 7(1), 53-61.
- Marschner, H. 2011. *Marschner's mineral nutrition of higher plants*. Academic press.
- Mekoya, A., S. J. Oosting, S. Fernandez Rivera, and A. J. Van der Zijpp . 2008. Multipurpose Fodder Trees in The Ethiopian Highlands Farmers' Preference and Relationship of Indigenous Knowledge of Feed Value with Laboratory Indicators. *Agricultural Systems*, 96(1-3), 184-194.
- Mengistu, G., Assefa, G., and Tilahun, S. 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(1), 9308761.
- Mertens, D. R. 2002. Physical and Chemical Characteristics of Fiber Affecting Dairy Cow Performance. In Proc. Cornell Nutr. Conf. Feed Manuf. Cornell Univ., Ithaca, NY (pp. 125-144).
- Mohnen, D. 2008. Pectin structure and biosynthesis. *Current opinion in plant biology*, 11(3), 266-277.

- Muhardi, R. 2020. Kandungan Selulosa, Lignin, dan Silika Tanaman Titonia (*Tithonia diversifolia*) sebagai Pakan Hijauan dengan Jenis Pupuk Berbeda pada Tanah Ultisol. Skripsi. Universitas Andalas.
- Murni, R., Suparjo, Akmal, dan Ginting, B.L. 2008. Metode Pengolahan Limbah untuk Pakan Ternak. Universitas Jambi. Jambi.
- Orwa, C., A. Matua, R. Kindt, R. Jamnadass, and S. Anthony. 2009. Agroforestry Database a Tree Reference and Selection Guide version 4.0.
- Owen OJ., A.O. Amakiri, E.U. David, V.N. Nyeche, L. Ndor. 2009. Proximate Composition, Energy Content and Mineral Profile of *Vernonia amygdalina* (Bitter leaf) Meal. Proceedings 14th Annual Conference Animal Science Association of Nigeria (ASAN). Ogbomoso, Oyo State, 14th-17th September 2009.
- Pan, X., Gilkes, N., Kadla, J., Pye, K., Saka, S., Gregg, D., and Saddler, J. 2006. Bioconversion Of Hybrid Poplar To Ethanol And Co-Products Using An Organosolv Fractionation Process: Optimization Of Process Yields. *Biotechnology and Bioengineering*, 94(5), 851-861. *Phanerochaete chrysosporium*. *J. Penelitian Universitas jambi* 12(4):1-7.
- Pranata, A. S. 2010. *Meningkatkan Hasil Panen Dengan Pupuk Organik*. AgroMedia.
- Prasetyo, B. H., dan Suriadikarta, D. A. 2006. Karakteristik, Potensi, dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol Untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 25(2), 39-46.
- Prasetyo, T. B. 2008. Pemanfaatan *Tithonia Diversifolia* pada Tanah Sawah yang Dipupuk P Secara Starter terhadap Produksi serta Serapan Hara N, P, dan K Tanaman Padi. *Journal of Tropical Soils*, 13(3), 209-216.
- Purbajanti, S. A. D. L. E. 2013. Pengaruh Kombinasi Jenis Pupuk Kandang Dengan Pupuk Anorganik Terhadap Serapan Nitrogen Dan Serapan Fosfor Hijauan Alfalfa (*Medicago Sativa*). *Agromedia: Berkala Ilmiah Ilmu-ilmu Pertanian*, 31(2).
- Putinella, J. A. 2011. Perbaikan Sifat Fisik Tanah Regosol Dan Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*) Akibat Pemberian Bokashi Ela Sagu Dan Pupuk Urea. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 7(1), 35-40.
- Putri, Y. A. 2019. Potensi Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) sebagai Antidiabetik. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 8(2), 336-339.
- Raven, J. A. 2005. *Evolution of Plasmodesmata. Plasmodesmata*. *Journal of Plant* 128 (1).
- Roki, R. A. 2024. Pengaruh Jenis Tanah Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) Sebagai Pakan Hijauan. Skripsi. Universitas Andalas.

- Sanchez, P. A., and Logan, T. J. 1992. Myths And Science About The Chemistry And Fertility Of Soils In The Tropics. *Myths And Science Of Soils Of The Tropics*, 29, 35-46.
- Schmid, R. 2003. Plant Resources of South-East Asia. *Taxon*, 52,649
- Selvaraj, M., and Mylsamy, B. 2023. Characterization of new natural fiber from the stem of *Tithonia diversifolia* plant. *Journal of Natural Fibers*, 20(1), 2167144.
- Setiawati, M. R., Linda, L. N., Kamaluddin, N. N., Suryatmana, P., dan Simarmata, T. 2021. Aplikasi Pupuk Hayati Ameliorant, Dan Pupuk Npk Terhadap n Total, p Tersedia Serta Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Pada Inceptisols. *Jurnal Agro*, 8(2), 298-310.
- Soeprattohardjo, S. 1961. Tanah Merah di Indonesia. *Contr. Gen. Agric. Res. Sta.* No. 161. Bogor.
- Sonbai, J. H. 2013. Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Pada Berbagai Pemberian Pupuk Nitrogen Di Lahan Kering Regosol. *Partner*, 20(2), 154-164.
- Sri Adiningsih, J. dan Mulyadi. 1993. Alternatif Teknik Rehabilitasi Dan Pemanfaatan Lahan Alang-Alang. Hlm. 29–50. Dalam s. Sukmana, Suwardjo, j. Sri Adiningsih, h. Subagjo, h. Suhardjo, y. Prawirasumantri (Ed.). *Pemanfaatan Lahan Alang-Alang Untuk Usaha Tani Berkelanjutan*. Prosiding Seminar Lahan Alang-Alang, Bogor, Desember 1992. Pusat Penelitian Tanah Dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian.
- Steel, C. J. dan J. H. Torrie. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistik*. PT. Gramedia. Jakarta.
- Subagyo, H., N. Suharta, dan A.B. Siswanto. 2004. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. hlm. 21–66. Dalam A. Adimihardja, L.I. Amien, F. Agus, D. Djaenudin (Ed.). *Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Sudirman, Suhubdy., S. D. Hasan., S. H. Dilaga dan I. W. Karda. 2015. Kandungan *Neutral Detergent Fibre* (NDF) dan *Acid Detergent Fibre* (ADF) bahan pakan lokal ternak sapi yang dipelihara pada kandang kelompok. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*. 1(1):6670.
- Suhaemi, Z., Annisa, I. F., dan Aisyah, A. 2021. Penggunaan Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) Dalam Menurunkan Kolesterol Guna Meningkatkan Permintaan Daging Itik Lokal Sumatera Barat. *JIA (Jurnal Ilmiah Agribisnis): Jurnal Agribisnis dan Ilmu Sosial Ekonomi Pertanian*, 6(2), 68-71.
- Sujana, I. P. 2015. Pengelolaan Tanah Ultisol Dengan Pemberian Pembenh Organik Biochar Menuju Pertanian Berkelanjutan. *Agrimeta*, 5(09), 89640.
- Suparjo, Y., dan Handoko, H. 2010. Stimulasi Produksi Enzim Ligninolitik dari *Phanerochaete chrysosporium*. *J. Penelitian Universitas Jambi*, 12(4), 1-7.

- Sutardi, T. 1980. Landasan Ilmu Nutrisi. Departemen Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sutrian. 2011. *Pengantar Anatomi Tumbuh-Tumbuhan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Suwanti, S. 2022. Penerapan Analytical Hierarchy Process Untuk Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jenis Tanah Terbaik Bagi Tanaman Porang (*Amorphophallus Muelleri*). Skripsi. Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- Taiz, L., and Zeiger, E. 2006. *Plant Physiology*. Sinauer associates. Inc., Sunderland, MA.
- Tanjung, H. 2024. Pengaruh Perbedaan Jenis Tanah Terhadap Kandungan Nutrisi Tanaman Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) Sebagai Pakan Hijauan. Skripsi. Universitas Andalas.
- Tantalo, S., Liman, L., dan Fathul, F. 2019. Efek umur pemangkasan Indigofera (*Indigofera zollingeriana*) pada musim kemarau terhadap kandungan *Netral Detergen Fiber* dan *Acid Detergen Fiber*. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu, 7(2), 241-246.
- Therzaghi, K., and Peck, R. B. 1967. Soil Mechanics in Engineering Practice by Karl Therzaghi and Ralph B. Peck. Wiley.
- Thomaszewska, M.W., I.M. Mastika, A. Djajanegara, S. Gardiner, dan T.R. Wiradarya. 1993. Produksi Kambing dan Domba di Indonesia. Sebelas Maret University Press. Surakarta.
- Tillman, A. D. H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, L. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tillman, A.D., Hari H., Soedomo R., Soeharto P., dan Sukato, L., 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Yogyakarta: UGM Press.
- Tjitrosoepomo, G. 2013. Taksonomi Tumbuhan (*Spermatophyta*). Gadjah Mada University, Edisi Kesebelas.
- Van Soest, P.J. 1982. Nutritional Ecology of The Ruminant. Commstock Publishing Associates. Ithaca and London: A devision of Cornell University Press.
- Varga, G. A., and Hoover, W. H. 1983. Rate and Extent of *Neutral Detergent Fiber* Degradation of Feedstuffs in Situ. Journal of Dairy Science, 66(10), 2109-2115.
- Widayanti, A. 2008. Efek Pemotongan Dan Pemupukan Terhadap Produksi Dan Kualitas Borreria Alata (aubl.) Sebagai Hijauan Makanan Ternak Kualitas Tinggi. Skripsi Fapet IPB, Bogor.
- Xu, C., Li, X., Yang, S., and Zhou, G. 2013. Responses Of Lignin Biosynthesis To Abiotic Stresses In Plants. Plant Signaling & Behavior, 8(12), 26628.

Yana, Y. 2015. 13 Manfaat Daun Afrika Bagi Kesehatan. <http://manfaat.co.id/manfaatdaun-afrika-bagi-kesehatan>. Diakses pada 14 Maret 2023.

Yeap, S.K., W.Y. Ho, B.K. Beh, W.S. Liang, H. Ky, A. Hadi, N.Yousr, N. B. Alitheen. 2010. *Vernonia amygdalina*, an Ethnoveterinary and Ethnomedical Used Green Vegetable With Multiple Bioactivities. J. Med. Plant. Res. 4(25): 2787-2812.

Young, R. A., and Powell, R. M. 1986. Structure, Modification and Hydrolysis'. John Wiley & Sons, New York

