

DAFTAR PUSTAKA

- Adebayo, K. O., Ojo, V. O. A., Aderinboye, R. Y., Ajadi, I. O., & Hammed, K. A. 2022. *Vernonia amygdalina* (bitter leaf) as a phytogenic additive in the diet of West African Dwarf goats. In Trop. Agric. (Trinidad) (Vol. 99, Issue 1).
- Adem, K., & F. Misbah. 2021. *Vernonia amygdalina* and *Catha edulis* leaves as cheap feed source and effect on growth performance of Somali goat at East Harargha. Ethiopia.
- Agus, Fahmuddin. 2005. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Agustono, H. S., M. Lamid., T. Nurhayati., A. Al Arief., W. P. Lokapinasari. 2011. Petunjuk Praktikum Nutrisi Ikan. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Alabi D. A., Oyero L. A., Jimoh, Amusa N. A. 2005. Fungitoxic and phytotoxic effect of *Vernonia amygdalina* Del., *Bryophyllum pinnantus* Kurz, *Ocimum gratissimum* (Closium) L and *Eucalypta globules* (Caliptos) Labill water extracts on cowpea and cowpea seedling pathogens in Ago-Iwoye, South Western Nigeria. World J. Agric. Sci., 1: 70-75.
- Alara, O. R., Abdurahman, H., Kholijah, S., Mudalip, A., & Olalere, A. 2017. Phytochemical and pharmacological properties of *Vernonia amygdalina*: a review. Journal Chemical Engineering and Industrial Biotechnology (JCEIB) Open Access, 2, 80–96.
- Ali, M., Mu'azu, L., Diso, S. U., & Ibrahim, I. S. 2020. Determination of Proximate, Phytochemicals and Minerals Composition of *Vernonia Amygdalina* (Bitter Leaf). Nutraceutical Res, 1(1), 1. <https://doi.org/10.35702/nutri.10001>
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis (18th edition) Association of Official Analytical, Chemists International, Maryland. USA
- Astuti, A. A. 2001. Kandungan Lemak Kasar Cacing Tanah *Lumbricus rubellus* dengan Menggunakan Pelarut Organik. Program Studi Ilmu Produksi Ternak. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Atangwho I. J., Ebong P. E, Eteng M. U, Eyong E. U, Obi A. U. 2007. Effect of *Vernonia amygdalina* Del. leaf on kidney function of diabetic rats. Int. J. Pharmacol., 3: 143-148.
- Audu, S. A., Emmanuel, A., Abdulkareem, T., & Sani, S. 2012. A Study Review of Documented Phytochemistry of amygdalina (Family *Asteraceae*) Activity of Plant Extract. In Journal of Natural Sciences Research (Vol. 2, Issue 7).

- Aulia, F. 2017. Pengaruh Umur Pemotongan Terhadap Kadar Air, Abu, dan Lemak Kasar *Indigofera zollingeriana*. Skripsi. Universitas Lampung
- Bell, B. 1997. Forage and Feed Analysis. Agriculture and Rural Representative. Ontario. Ministry of Agriculture Food and Rural Affairs
- Bey, A dan T. Las. 1991. Strategi Pendekatan Iklim Usaha Tani. Kapita Selekta Dalam Agroklimatologi. Dirjen Dikti Jakarta.
- Bonsi, M. L. K., Osuji, P. O., Tuah, A. K., Umunna, M. N. 1995. *Vernonia amygdalina* as supplement of teff straw (*Eragrotis tef*) fed to Ethiopian Menz sheep. *Agroforestry Syst.*, 31: 229-244.
- Buol, S. W., Southard, R. J., Graham, R. C., & McDaniel, P. A. 1989. Soil genesis and classification. John Wiley & Sons.
- Damayanti, P., Mihrani, dan M. Y. Surung. 2019. Pemanfaatan ekstrak daun afrika (*Vernonia amygdalina*) terhadap performa broiler. *Jurnal Agrisistem*, Juni 2019, Vol. 15 No. 1
- Danuarsa. 2006. Analisa Proksimat dan Asam Lemak Pada Beberapa Komoditas Kacang-Kacangan. *Buletin Teknik Pertanian*. 11 (I) : 5 .
- Ejoh R. A., Nkongda D. V, Inocent G, Moses M. C. 2007. Nutritional components of some non-conventional leafy vegetables consumed in Cameroon. *Pak. J. Nutr.*, 6: 712-717.
- Eleyinmi A. F., Sporns P, & Bressler D. C. 2008. Nutritional composition of *Gongronema latifolium* and *Vernonia amygdalina*. *Nutr. Food Sci.*, 38: 99-109.
- Fiantis, D. 2017. Morfologi dan Klasifikasi Tanah. Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK). Universitas Andalas.
- Ginting, C. 2019. Nutrisi Tanaman. Instiper Press.
- Gunadi, Soenarto & Tri Sudyastuti. 2005. Dinamika Ketersediaan Bahan Organik Dari Residu Pupuk Pupuk Hijau Daun Dan Kompos Dalam Kaitannya Dengan Fisik Tanah Pasiran Di Lahan Pantai.
- Hartatik, W. & Widowati, L. R. 2010. Pupuk Kandang. Jakarta: Departemen Pertanian.
- Hakim, N., Y. Nyakpa., A. Lubis., S. Nugroho., M. Saul., M. A. Diha., G. B. Hong dan H. H. Bailey. 1986. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung. Lampung.
- Hakim, D. L. 2019. Ensiklopedi Jenis Tanah di Dunia. Uwais Inspirasi Indonesia

- Handayanto, E., Nuraini, Y., Muddarisna, N., Syam, N., & Fiqri, A. 2017. Fitoremediasi dan phytomining logam berat pencemar tanah. Universitas Brawijaya Press.
- Haryanto, B. & Nugroho, B. A. 2010. Panduan Lengkap Budidaya Tanaman Pakan Ternak. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hastuti, P. B., Rahayu, E., & Pratama, M. A. 2017. Pemanfaatan kompos sampah kota pada pertumbuhan dan hasil tanaman sawi sendok di tanah regosol. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, 1(2).
- Herdiawan, I., Abdullah, L., & Sopandi, D. 2014. Status nutrisi hijauan *Indigofera zollingeriana* pada berbagai taraf perlakuan stres kekeringan dan interval pemangkas. *Jurnal Ilmu Ternak Dan Veteriner*, 19(2).
- Igile G. O., Pleszek W, Jurzysta M, Aquino R, Tommasi N, Pizza C. 1994. Vernoniosides D and E, two novel saponins from *Vernonia amygdalina*. *J. Nat. Prod.*, 58: 1438-1443.
- Ijeh I. I., Igwe K. K., & Ejike C. E. C. C. 2010. Effect of leaf aqueous extracts of *Vernonia amygdalina Del.* on contraction of mammary gland and uterus of guinea pig dams. *J. Herbs Spices Med. Plants* 16.
- Ijeh, I. I., & Ejike, C. E. C. C. 2011. Current perspectives on the medicinal potentials of *Vernonia amygdalina Del.* *Journal of Medicinal Plants Research*, 5(7), 1051–1061.
- Ima, S. 2011. Kandungan Protein Kasar, Serat Kasar dan Bahan kering Pada Kulit Pisang yang Difermentasi Probiotik Sebagai Pakan Alternatif Ikan, Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga. Surabaya.
- Kamal. 1994. Nutrisi Ternak 1 Laboratorium Makanan Ternak. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Karim, A. B., Rhodes, E. R., and Savill, P. S. 1991. Effect of Cutting Height and Cutting Interval on Dry Matter Yield of *Leucaena Leucocephala* (Lam) De Wit. *Agroforestry Systems* 16 (2): 129–37
- Lakitan. 2011. Dasar-dasar fisiologi tumbuhan. Raja grafindo Persada. Jakarta
- Mandey, J. S., Sompie, M. E. I. T. Y., & Pontoh, C. J. 2020. Potensi nutrisi dan bioaktif daun afrika (*Vernonia amygdalina*) sebagai kandidat bahan pakan dan aditif natural pada ayam broiler. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 6(1), 482-486.
- Mansyur, M., Djuned, H., Dhalika, T., Hardjosoewignyo, S., & Abdullah, L. 2005. Pengaruh interval pemotongan dan invasi gulma *Chromolaena odorata* terhadap produksi dan kualitas rumput *Brachiaria Humidicola*. *Media Peternakan*, 28(2), 161-169.

- Ma'rufah, S. H., & 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.
- McDonald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, C. A. Morgan, L. A. Sinclair, R. G. Wilkinson. 2002. *Animal Nutrition*. Seventh Edition. Prentice Hall.
- Mengistu, G., Assefa, G., & Tilahun, S. 2020. Noug Seed 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*.
- Minson. 1990. *Protein In Practical Biochemistry*. Chambridge University press.
- Moses, T., Victor, Y. A. B., & Faustina, F. Y. 2019. Proximate, mineral and phytochemical compositions of *Vernonia amygdalina* leaves grown under hot and humid tropical conditions. *African Journal of Biochemistry Research*, 13(7), 90-95.
- Mutmainna, N. D., Achmad, M., & Suhardi, S. 2017. Pendugaan Lengan Tanah Inceptisol Pada Tanaman Hortikultura Menggunakan Citra Landsat 8.
- Murtidjo. 1987. *Pedoman Beternak Ayam Broiler*. Yogyakarta: Kanisius
- Natasya. 2024. Pengaruh Jenis Tanah Terhadap Fraksi Serat Tanaman Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) Sebagai Pakan Hijauan. Skripsi. Universitas Andalas.
- Njan, A. A., Adzu, B., Agaba, A. G., Byarugaba, D., Díaz-Llera, S., & Bangsberg, D. R. 2008. The analgesic and antiplasmodial activities and toxicology of *Vernonia amygdalina*. *Journal of Medicinal Food*, 11(3), 574-581.
- Obloh, G. 2003. Hemolytic effect of saponin extract from *Vernonia amygdalina* (bitter leaf) on human erythrocyte. *Applied Natural Science Research*. 1(14); 25-29.
- Obloh, F. O., & Masodje, H. I. 2009. Nutritional and antimicrobial properties of *Vernonia amygdalina* leaves. *Int. J. Biomed & Health. Sci*, 5(2).
- Olosunde, A. O., Odeyinka, S. M., & Oyedele, O. J. 2020. Haematological and biochemical profiles of WAD goats fed graded levels of bitter leaf (*Vernonia amygdalina*) meal. *Nigerian Journal of Animal Production*. 2020, 47(5): 254 – 263
- Olowoyeye, O. J., Sunday, A., Abideen, A. A., Owolabi, O. A., Oluwadare, O. E., & Ayomide, J. 2022. Effects of vegetative zones on the nutritional composition of *Vernonia amygdalina* leaves in ekiti state. *Int. J. Med. Phar. Drug Re*, 29.
- Oriska, R. 2012. *Tanah*. Universitas Negeri Yogyakarta: Yogyakarta

- Pasaribu, Y., & Praptiwi I. I. 2014. Kandungan serat kasar *Centrosema pubescens* dan *Capologonium mucunoides* di kampung wasur. 4(1), 33–40.
- Piliang dan Djojosoebagio. 1996. Fisiologi Nutrisi. Edisi Kedua. UI Press. Jakarta
- Prasetyo, B. H., Subardja D., dan Kaslan B. 2005. Ultisols dari bahan volkan andesitic di lereng bawah G. Ungaran. Jurnal Tanah dan Iklim 23: 1–12.
- Prasetyo, B. H., & Suriadikarta, D. A. 2006. Characteristics, potential, and management of Ultisols for agricultural upland development in Indonesia.
- Purba, D. W., & Maulana, J. 2021. Respon Pemberian Pupuk Ab-mix Dan Berbagai Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Tanaman Terung Ungu (*Solanum Melongena L.*) Secara Hidroponik Dengan Sistem Wick. Jurnal Agrotek Ummat, 8(2), 54-61.
- Roki, R. A. 2024. Pengaruh Jenis Tanah Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) Sebagai Pakan Hijauan. Skripsi. Universitas Andalas.
- Salam, A. K. 2020. Ilmu Tanah. Lampung: Global Madani Press.
- Salma dan Gunarto, L. 1999. Tinjauan Ilmiah Riset Biologi Dan Bioteknologi Pertanian: Enzim Selulase dari *Trichoderma* spp. Jurnal .Balai Penelitian Bioteknologi Tanaman Pangan, Bogor.
- Salisbury, F., B. Ross dan W. Cleon. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid Tiga: Biokimia Tumbuhan. ITB Press. Bandung.
- Saputra, Y. E. 2009. Penguji Kadar Lignin dalam Pulp. Situs Kimia Indonesia
- Setiyaningrum, E., Kaca, I. N., & Suwitari, N. K. E. 2018. Pengaruh Umur Pemotongan Terhadap Produksi dan Kualitas Nutrisi Tanaman *Indigofera* (*Indigofera Sp*). GEMA AGRO, 23(1), 59.
- Siregar, S. B. 1994. Ransum Ternak Ruminan. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Singha, S. C. 1966. Medicinal plants in Nigeria. National Press Ltd, Apapa. Soil Survey Staff. 1999. Soil Taxonomy. A. Basis System for Making and Interpreting Soil Surveys. Second Edition, 1999. USDA-NRCS. Agric. Handb. 436.
- Sonbai, J. H. 2013. Pertumbuhan dan hasil jagung pada berbagai pemberian pupuk nitrogen di lahan kering regosol. Partner, 20(2), 154-164.
- Steel, C. J. dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. PT. Gramedia. Jakarta.

- Subagyo, H., Suharta, N., & Siswanto, A. B. 2004. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Hal, 21-65.
- 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.
- Suharta, N. dan Prasetyo B. H. 1986. Karakterisasi tanah-tanah berkembang dari batuan granit di Kalimantan Barat. Pemberitaan Penelitian Tanah dan Pupuk 6: 51-60.
- Suradal. 2014. Pembuatan arang sekam sebagai media tanam. <http://yogya.litbang.pertanian.go.id>. Diakses pada 13 April 2024.
- Sutardi, T. 1980. Landasan Nutrisi Jilid 1. Departemen Ilmu Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sutaryono, Y. A., Harjono, Mastur, & Putra, R. A. 2021. Pertumbuhan dan produksi hijauan legum pohon *indigofera zollingeriaan* sebagi hijauan pakan strategis di pulau lombok. 11, 1-7.
- Susetyo, S., I. Kismono, dan B. Soewari. 1994. Padang Pengembalaan. Panataran Manajer Ranch. Direktorat Bina Sarana Usaha Peternakan. Direktorat Jenderal Peternakan, Departemen Pertanian, Jakarta.
- Syarief, M. Z. dan Sumoprastowo. C. D. 1990. Ternak Perah. CV. Yasaguna. Jakarta.
- Tantalo, S., Liman, L., & 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.
- Tarigan, A., Abdullah, L., Ginting, S. P., & Permana, I. G. 2010. Produksi dan komposisi nutrisi serta pencernaan in vitro *Indigofera sp* pada interval dan tinggi pemotongan berbeda. Jitv, 15(2), 188-195.
- Tillman, A. D., Hartadi, H., Reksohadiprodjo, S., S. Prawirokusumo., dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.

Udensi E. A., Ijeh I. I., Ogbonna U. 2002. Effect of traditional processing on the phytochemical and nutrient composition of some local Nigerian leafy vegetables. *J. Sci. Tech.*, 8: 37-40.

Van Soest. P. J. 1982. *Nutritional Ecology of the Ruminant*. Commstock Publishing Associates. A devision of Cornell University Press. Ithaca and London

Wahyuni, R. D. dan S. N. Kamaliyah. 2012. Studi Tentang Pola Produksi Alfafa Tropis (*Medicago sativa I.*). *Jurnal ilmu-ilmu peternakan*. 19(1): 20-27.

Woyessa, F., Tolera, A., & Diba, D. 2013. Feed Intake, Digestibility and Growth Performance of Horro Lambs Fed Natural Pasture Hay Supplemented Graded Level of *Vernonia amygdalina* Leaves and Sorghum Grain Mixture
Keywords: Lambs *Vernonia* Feed intake Digestibility Body weight change.
In *Technology and Arts Research* (Vol. 2, Issue 2).

Yana, Y. 2015. 13 Manfaat *Vernonia* bagi kesehatan. <http://manfaat.co.id/manfaat-daun-afrika-bagi-kesehatan>. Diakses pada 14 Maret 2023.

