

## DAFTAR PUSTAKA

- Adrizal dan Montesqrit. 2013. Komersialisasi paket silase ransum komplit berbasis limbah tebu dengan teknologi vakum untuk menunjang program swasembada daging sapi nasional. Laporan Penelitian Rapid Tahun Pertama. Universitas Andalas, Padang.
- Adimihardja, A., I. Juarsah dan U. Kurnia. 2000. Pengaruh penggunaan beberapa jenis dan takaran pupuk kandang terhadap produktivitas tanah Ultisol terdegradasi Desa Batin, Jambi. hlm. 303–320. Dalam Agus, F., I. Las, A. Sofyan, Sukarman, W.J. Suryanto, Sri Rochayati, M. Anda (Ed.). Prosiding Seminar Nasional Reorientasi Pendayagunaan Sumberdaya Tanah, Iklim, dan Pupuk. Lido-Bogor, 6–8 Desember 1999. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Anas, S dan Andy. 2010. Kandungan NDF dan ADF Silase Campuran Jerami Jagung (*Zea mays*) dengan Beberapa Level Daun Gamal (*Grilicidia maculata*). Sistem Agrisistem Vol.6 No.2.
- Andayani dan La. Sarido. 2013. Uji empat jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai keriting (*Capsicum annum L.*). Jurnal AGRIFOR Volume XII Nomor 1, Maret 2013
- Arneti. 2006. Isolasi senyawa bioaktif ekstrak daun dan bunga paitan (*Tithonia diversifolia*) Asteraceae dari lokasi tempat tumbuh yang berbeda dan pengaruhnya terhadap hama plutella xylostella lin dan paraitoid hellen. Laporan hasil penelitian DP2M Dikti. Lembaga Penelitian Unand, Padang 29 halaman.
- Church, D. C. 1976. Digestive physiology and nutition of ruminant. Vol. 2. Oxford Press. Hal:564
- Church, D. C. and W. G. Pond. 1986. Digestive Animal Physiologi and Nutrition. 2nd. Prentice Hell a Devision of Simon and Schuster Englewood Clief, New York.
- Corner E. J. H and D. S. K. Watanabe. 1969. Illustrated Guide to Tropical Plants. Hirokawa Pub.Co.Inc. Tokyo.
- Deswira, Y. 2019. Pengaruh jenis pupuk terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan serat kasar titonia (*Tithonia diversifolia*) sebagai pakan hijauan pada tanah ultisol. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Elfias, C. A. 2017. Pengaruh penggunaan daun paitan (*Tithonia Diversifolia*) olahan dan sari kunyit enkapsulasi dalam ransum terhadap komponen karkas broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang

- Elfayetti. 2003. Pengaruh Pemberian Kascing dan Pupuk N, P, K Buatan pada Ultisol terhadap Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays L.*). [Tesis]. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas, Padang. 82 hal.
- FAO. 2005. The Roles of Soil Organic Matter. Rome.
- Fasuyi AO, Dairo FAS, Ibitayo FJ. 2010. Ensiling wild sunflower (*Tithonia diversifolia*) leaves with sugar cane molasses. Livest. Res Rural dev. 22:42.
- Foth, H. D. 1998. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Gardner, F. P., B. Pearce dan R. L Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Hadisumitro,L.M.2002.Membuat Pupuk Kascing. Jakarta:Penebar Swadaya.
- Hafis, A. 2019. Produksi titonia (*Tithonia diversifolia*) sebagai pakan hijauan dengan jenis pupuk berbeda pada tanah ultisol. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Hakim, N., Nyakpa, M. Y., Lubis, A. M., Nugroho, S. G., Diha, M. A., Hong G. B., and Bailey, H. H. 1986. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung, Lampung. 488 hal.
- Hakim, N. dan Agustian. 2000. Kemungkinan Penggunaan Titonia (*Tithonia diversifolia*) Sebagai Sumber Bahan Organik dan Nitrogen . Laporan Penelitian Pusat Penelitian Pemanfaatan Iptek Nuklir (P3IN) Unand, Padang. 8 hal.
- Hakim, N. dan Agustian. 2003. Gulma Tithonia dan pemanfaatannya sebagai sumber bahan organik dan unsur hara untuk tanaman hortikultura. Laporan Penelitian Tahun I Hibah Bersaing XI/I. Proyek Peningkatan Penelitian Perguruan Tinggi DP3M Ditjen Dikti. Lembaga Penelitian Unand, Padang.
- Hakim, N. dan Agustian. 2012. Titonia untuk pertanian berkelanjutan. Andalas University Press, Padang.
- Hardjowigeno, S. 1995. Ilmu Tanah. Jakarta : Akademika Pressindo.
- Hardjowigeno, S. 2003. Ilmu Tanah. CV. Akademika Pressindo. Jakarta
- Jama, B., C.A. PalmR.J. Buresh., and A. Niang, C. Gachengo. 2000. *Tithonia diversifolia* as a green manure for soil fertility improvement in Western Kenya: A review. Agroforestry Syst. 49:201-221.

- Keraf, F.K, Y. Nulik, M.L. Mulik. 2015. Pengaruh Pemupukan Nitrogen dan Umur Tanaman terhadap Produksi dan Kualitas Rumput Kume (*Sorgum plumosum var. tomorense*). Jurnal Peternakan Indonesia ISSN 1907-1760, Vol. 17
- Marsono dan P. Sigit. 2002. Pupuk Akar, Jenis, dan Aplikasi. Penebar Swadaya, Jakarta
- Meyer, L.H. 1970. Food Chemistry IV Carbohydrat. Modren Asia Edition. 3<sup>nd</sup>. Ed. Longman, London and New York.
- Muhakka, Iswandi I.A. 2014. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair terhadap Kandungan NDF, ADF, Kalium dan Magnesium pada Rumput Gajah Taiwan. Jurnal Peternakan Sriwijaya ISSN 2303 – 1093, Vol. 3, No. 1
- Muhardi, R. 2019. Kandungan selulosa, lignin, siliika tanaman titonia ( *Titonia diversifolia* ) yang diberi pupuk organik dan pupuk mutiara NPK sebagai pakan hijauan pada tanah ultisol. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang (unpublish)
- Musmanar, E. I. 2003. Pupuk Organik Padat. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Nasir, A. 1989. Pengaruh tingkat pemupukan nitrogen terhadap kandungan protein dan serat kasar tanaman rumput raja (*Pennisetum purpupooides*). Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Novizan. 2002. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Agromedia Pustaka, Jakarta; Hal: 23-24
- Novizan, 2007. Petunjuk Pemupukan yang efektif. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- NRC, 1988. Nutrition Requirement of Beef Cattle. 6th. Rev. Ed. National
- Nurfita, N. 2004. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan SP-36 terhadap Serapan P dan Produksi Kedelai (*Glycine max L, Merr*) pada Ultisol. [Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 59 hal
- Nurhajati Hakim. 2002. Kemungkinan penggunaan *Titonia diversifolia* sebagai sumber bahan organik dan unsur hara. Jurnal Andalas, Bidang Pertanian.Tahun 2002.No.38 halaman 80-89.Lembaga Penelitian Unand. Padang.
- Rajhan, S. K. 1977. Management and Feeding Practices in India. Vikas Publishing Hause. Put, Ltd., New Delhi.
- Rajhan, S. K and N. H Pathak. 1979. Management and Feeding of Bufalloes. Vicas Publishing Hause Put. Ltd, New Delhi.

- Refalia, N. 2019. Pengaruh jenis pupuk terhadap pertumbuhan titonia (*Tithonia diversifolia*) sebagai pakan hijauan pada tanah ultisol. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Rinoyuhendra. 2011. Unsur Hara Mikro dan Makro. Kesehatan Lingkungan Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Said, E. G. 1996. Penanganan dan Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit. Trubus Agriwidya. Cet. 1 Ungaran.
- Sajimin, Yono.,C. Raharjo., Nurhayati D.P. Dan Lugiyo. 2003. Integrasi Sistem Usaha Ternak – Sayuran Berbasis Kelinci Disentra Produksi Sayuran Dataran Tinggi. Laporan Akhir Tahun Balitnak, Ciawi-Bogor.
- Setiawan, B. S. 2010. Membuat Pupuk Kandang Secara Cepat. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Simanungkalit, R.D.M, dan Suriadikarta. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badang Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor, Jawa Barat.
- Sintia, M. 2011. Pengaruh beberapa dosis kompos jerami padi dan pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays accharata Strut*). Jurnal Tanaman Pertanian. Jorong Padang Ganting, Tanah Datar. Sumatera Barat
- 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.
- Sudaryono. 2009. Tingkat Kesuburan Tanah Ultisol Pada Lahan Pertambangan Batubara Sangatta, Kalimantan Timur. *J. Tek. Ling* 10 (3)
- 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.
- Suprapto, A., 2002. Land and water resources development in Indonesia. In FAO : Investment in Land and Water. Proceedings of the Regional Consultation

- Supriadi. 2003. Studi penggunaan *Tithonia diversifolia* dan *Tephritis candida* untuk perbaikan p dan hasil jagung (*Zea mays L*) di Andisol. Disertai Doktor. PPs Unibraw. Malang. 172 hal.
- Suraeni, 2016. Kandungan neutral detergent fiber (ndf) dan acid detergent fiber (adf) rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum cv mott*) yang dipupuk dengan pupuk organik cair. Skripsi Fakultas Peternakan, Makassar.
- Sutardi, T., S. H Pratiwi, A, Adnan dan Nuraini, S. 1980. Peningkatan Pemanfaatan Jerami Padi melalui Hidrolisa Basa, Suplementasi Urea dan Belarang. Bull. MakananTernak.6Bogor
- Sutedjo, M. M, dan A. G. Kartasapoetra. 2010. Pengantar Ilmu Tanah Terbentuk Tanah dan Tanah Pertanian. Bina Aksara, Jakarta.
- Sutrian. 2011. Pengantar Anatomi Tumbuh-Tumbuhan. Rineka Cipta, Jakarta.
- Syamsuardi., Nuainas., dan R. Tamin. 2011. Taksonomi Tumbuhan. Herbarium FMIPA Unand, Padang
- Taherzadeh M.J. (1999). “Ethanol from Lignocellulose: Physiological Effects of Inhibitors and Fermentation Strategies”. [thesis].Göteborg: Department of Chemical Reaction Engineering, Chalmers University Of Technology.
- Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo., dan S. lebdosoekadjo, 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo., dan S. lebdosoekadjo, 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Varga, G. A., and W. H. 1983. Rate end extent of NDF of feedstuff in-situ. J. Dairy Science 66:2109
- Van Soest. P. J., 1982. Nutritional Ecology of the Ruminant. Commstock Publishing Associates. A devision of Cornell University Press. Ithaca and London.
- Widayanti, A. 2008. Efek pemotongan dan pemupukan terhadap produksi dan kualitas *borreria alata* (aubl.) sebagai hijauan makanan ternak kualitas tinggi. Skripsi Fapet IPB, Bogor.
- Yusondra. 2018. Pengaruh pemberian ransum pelepas sawit fermentasi, titonia (*Tithonia diversifolia*) dan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) terhadap konsumsi PK, kecernaan PK, dan kecernaan NDF pada kambing etawa (PE) laktasi. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.