

DAFTAR PUSTAKA

- [BPS] Badan Pusat Statistik Kabupaten Padang Pariaman. 2018. Kabupaten Padang Pariaman Dalam Angka 2018. BPS Kabupaten Padang Pariaman.
- Abdullah, L. 2010. Herbage production and quality of *Indigofera* treated by different concentration of foliar fertilizer. *Med Pet.*, 33 3: 169-175.
- Abdullah, L., and Suharlina. 2010. Herbage yield and quality of two vegetative parts of *Indigofera* at different times of first regrowth defoliation. *Med. Pet.* 33 1 : 44-49.
- Afandi, Fahriansyah, N., Siswanto, B., dan Yulia, N. 2015. Pengaruh pemberian berbagai jenis bahan organik terhadap sifat kimia tanah pada pertumbuhan dan produksi tanaman ubi jalar di Entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal tanah dan sumberdaya lahan* 2.2. Hal 237-244.
- Anggorodi, R., 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia, Jakarta.
- Agustriana, R., dan Tripeni, T. 2006. Fisiologi Tumbuhan. Unila. Bandar Lampung.
- Ali, A., Abdullah, L., Karti PDMH, Chozin, M. A., and Astuti, D. A. 2014. Production and nutritive value of *Indigofera zollingeriana* and *Leucaena leucocephala* in peatland. *Animal Production*. 16 3 :156- 164.
- Allen, E. M., Helm, J., Trape, R., Molina, dan Rincon, R. 1995. pattern and regulation of mycorrhizal plant and fungal diversity. *Plant and soil*. 170 1 : 47-62.
- Anas, I., dan Santoso, D. A. 1997. Mikoriza Vesikular Arbuskular. Dalam S.Harran dan N. Anshori. Buku Bioteknologi Pertanian 2. Pusat Antar Universitas, Institut Pertanian Bogor
- Aulia, Fatimatul, Hilda, S., dan Fikri, N. E. 2016 .Pengaruh pemberian pupuk hayati dan mikoriza terhadap intensitas serangan penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*), pertumbuhan, dan hasil tanaman tomat. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian* 41.2 hal. 250-260.
- Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak (BPTU-HPT) Padang Mengatas.2022.*Indigofera*.<http://bptupdgmengatas.ditjenpkh.pertanian.go.id/informasipublik/view/23>. Di akses pada 27 April 2024.
- Brhane H., Mamo, T., and Teka, K. 2017. Optimum potassium fertilization level for growth, yield and nutrient uptake of wheat (*Triticum aestivum*) in

Vertisols of Northern Ethiopia. *Cogent Food & Agriculture*. 3: 1347022.

Chotimah, C. 2009. Tanggap Morfofisiologi Tanaman Lidah Buaya pada Tanah Mineral Masam terhadap Amelioran Gambut. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor (IPB). Bogor.

Crampton, E. E. and Harris, L. E. 1969. *Applied Animal Nutrition* 2nd Edition. L. H. Freeman and Co, San Francisco.

De La Cruz, R. E. 1981. Mycorrizal-in Alternative To Energy Based in Organic Fertilizer . Paper presented in the PCARR, Manila.

Dewi, Y. F. 2024. Pertumbuhan dan Produksi serta Revenue Cost Ratio (RCR) *Indigofera zollingeriana* sp. yang Diberi Pemupukan N, P, dan K serta Inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula cv. *Glomus manihotis* di Lahan Gambut. Padang. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.

Dianita, R. 2012. Study of Nitrogen and Phosphorus Utilization on Legume and non Legume Plants in Integrated System. *Disertasi*. Institut Pertanian Bogor.

Djafaruddin. 1977. Pupuk dan Pemupukan. Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.

Du, Q., Zhao, X., Jiang, C., Wang, X., Han, Y., Wang, J., and Yu, H. 2017. Effect of potassium deficiency on root growth and nutrient uptake in maize. *Agricultural Sciences*. 8 : 1263-1277.

Effendi, S. 1975. Pupuk dan Pemupukan. Kumpulan Kuliah Mengenai Pupuk pada UPLB The Philipines 1973-1975.

Elihasridas, Agustin, f., dan Erpomen. 2007. Pembuatan ransum komplit ternak ruminansia berbasis tongkol jagung olahan untuk menghasilkan daging kaya omega 3. Laporan Penelitian Hibah Bersaing Perguruan Tinggi Tahun Anggaran 2007. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

Evitayani, Khalil, Dirgantara, E., Lidra, M., dan Yolanda, Y. 2015. Pengaruh Pemberian Cendawan Mikoriza Arbuskula (CMA) Dan Pupuk N, P Dan K Pada Lahan Bekas Tambang Batubara Terhadap Kandungan Mineral Makro Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*) Cv. Taiwan.

Evitayani, Warly, L. 2021. *Indigofera zollingeriana* Effect as a Substitute of Concentrate on Growth of Etawa Goats to Digestibility of Fiber Fractions. Universitas andalas.

Evitayani, Warly, L., Inchinohe, T. dan Fujihara, T. 2016. Hasil Analisis

Laboratorium Ruminansia. Universitas Andalas.

- Evitayani. 2017. Budidaya Legum *Indigofera zollingeriana* Organik dengan Bisozyme. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Filho, A .C., Crusciol, C. A., Nascente, A. S., Mauad, M., and Garcia, R. A. 2017. Influence of potassium levels on root growth and nutrient uptake of upland rice cultivars. *Rev. Caatinga, Mossoró*. 30(1): 32 – 44.
- Foley, T. P., Owings, J., Hayford, J. T., and Blizzard, R. M. 1972. Serum thyrotropin responses to synthetic thyrotropin-releasing hormone in normal children and hypopituitary patients. *Journal of Clinical Investigation*, 51, 431.
- Gafar, M. K., Itodo, A. U., Atiku, F. A., Hasan, A. M., and Peni, I. J. 2011. Proximate and mineral composition of the leaves of hairy *Indigofera*. *Pakistan Journal of Nutrition* 10(2):168-175.
- Hardjowigeno, S. 1992. Ilmu Tanah. Edisi ketiga. PT. Mediatama Sarana Perkasa. Jakarta. 233 hal.
- Hardjowigeno, S. 1995. Keragaman Sifat Tanah. *Jurnal Ilmu Peternakan*. Vol. 2 (1): 13-23.
- Hartatik, I. G. M. Subiksa, dan Dariah, A. 2011. Sifat Kimia dan Fisika Tanah. Gambut. Badan Litbang Pertanian. Kementrian Pertanian. Bogor. Hal 45-56.
- Hassen, A., Rethman, N. F. G., and Apostolides, Z. 2006. Morphological and agronomic characterization of *Indigofera* species using multivariate analysis. *Trop Grassl*. 40: 45-59.
- Hermawan, H., Muin, A. dan Wulandari, R. S. (2015). Kelimpahan Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Pada Tegakan Ekaliptus (*Eucalyptus Pellita*) Berdasarkan Tingkat Kedalaman Di Lahan Gambut. *Jurnal Hutan Lestari* .. 3(1) : 124- 132.
- Hidayati, N., Faridah, E., dan Sumardi. 2015. Peran Mikoriza pada Semai Beberapa Sumber Benih Mangium (*Acacia mangium* Willd.) yang Tumbuh pada Tanah Kering. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 9(1): 13-29.
- Hoorman J. J., J. C. de Moraes (Juca) Sa, and Reader, R. 2011. The Biology of Soil Compaction. *American Society of Agronomy. Crops and Soils Magazine* (July-August 2011) : 4 – 10.
- Hu B., Chu C. Interaksi Nitrogen–fosfor: Kisah lama dengan kisah molekuler. *New Phytol*. 2020;225:1455–1460.

- Husein. M, Umami. N, Pertiwiningrum. A, RahmanM.M, and Ananta D. 2022. The role of arbuscular mycorrhizal fungi density and diversity on the growth and biomass of corn and sorghum forage in trapping culture. *Tropical Animal Science Journal*. 45(1): 37–43.
- Husin. E. F. 2000. Aplikasi Fungi mikoriza arbuskula terhadap beberapa jenis tanaman di Sumatera Barat. Makalah Seminar sehari tentang Mikoriza, Porspek, dan Tantangan dalam Era Globalisasi, tanggal 28 September 2000. Padang.
- Islami, T dan Utomo. W. H. 1995. Hubungan Tanah, Air dan Tanaman. Ikip Semarang Press. Semarang. 297 hlm.
- Khairuna, Syafrudin dan Marlina. 2015. Pengaruh Fungi Mikoriza Arbuskular dan Kompos pada Tanaman Kedelai Terhadap Sifat Kimia Tanah. *Jurnal Floratek* 10:1-9.
- Lakitan, B. 2010. Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan. Raja Grfondo Persada. Jakarta.
- Laksono dan Karyono. 2017. Pemberian Pupuk Fosfat dan Fungi Mikoriza Arbuskular terhadap Pertumbuhan Tanaman Legum Pohon (*Indigofera zollingeriana*). Fakultas Pertanian Prodi Peternakan Universitas Musi Rawas.
- Li H., Yu M., Du X.-Q., Wang Z.-F., Wu W.-H., Quintero F.J., Jin X.-H., Li H.-D., Wang Y. 2017. NRT1.5/NPF7.3 functions as a proton-coupled H⁺/K⁺ antiporter for K⁺ loading into the xylem in *Arabidopsis*. *Plant Cell*. 2017;29:2016–2026.
- Lingga, P., dan Marsono. 2000. Petunjuk Penggunaan Pupuk. PT Penebar Swadaya, Jakarta.
- Margaretha, C., Yafizham, Hidayat, K. F., dan Karyanto, A. 2015. Pengaruh Kombinasi Pupuk Anorganik dan Pupuk Slurry Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus L.*). *Agrotek Tropika*, 3 (1): 19-23.
- Marschner, H. 1986. Mineral Nutrition of Higher Plants. Second Edition. Acad. Press. London.
- Masganti. 2003. Kajian Upaya Meningkatkan Daya Penyediaan Fosfat dalam Gambut Oligotrofik. Disertasi. Program Pascasarjana UGM, Yogyakarta. 355 hal.
- Mc Donald P.R., Edwards, A., Greenhalg J. F. D., and Morgan, C. A. 2002. Animal Nutrition. 6th Edition. New York : (US): Logman Scientific and Technical

Co. Published in The United States With Jhon Willey and Sons Inc.

- Morton, J. B., and Benny, G. L. 1990. Revised classification of arbuscular mycorrhizal fungi (Zygometes): A new order, Glomales, two new suborder Glomaceae and Gigasporinae, and two new families Acaulosporaceae and Gigasporaceae, with emandation of Glomaceae. *Mycotaxon*. 37: 471-491.
- Muas, I. 2019. Efek Aplikasi Fungi Mikoriza Arbuskula dan Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan dan Produksi Pisang Ketan. *J. Hort.*, Vol. 29, no.1, pp. 9-10.
- Muhtarudin, dan Liman. 2006. Penentuan tingkat penggunaan mineral organik untuk memperbaiki bioproses rumen pada kambing secara in vitro. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 8(2):132-140.
- Munawar, A. 2011. Kesuburan tanah dan nutrisi tanaman. IPB press. Bogor.
- Mutia, P. 2016. Kandungan mineral makro (Ca, P, Mg dan K) rumput gajah (*Pennisetum Purpureum*) Cv. taiwan dan legum indigofera yang ditanam secara campuran pada lahan mikoriza dengan dosis pupuk nitrogen berbeda (Doctoral Dissertation, Universitas Andalas).
- Najiyati, S., Muslihat, L., dan Suryadiputra, I. N. N. 2005. Panduan Pengelolaan Lahan Gambut untuk Pertanian Berkelanjutan. Wetlands International Indonesia Programme and Wildlife Habitat Canada. Bogor: IPB.
- Nichols, K. A. 2008. Indirect contribution of AM Fungi and soil aggregation to plant growth and protection. In Siddiqui Z. A., Akhtar M. S., and Futai K. Editor. *Mycorrhizae : Sustainable Agriculture and Forestry*. Sringer.com. p. 177- 194.
- Noor, M. 2010. Lahan Gambut, Pengembangan, Konservasi dan Perubahan Iklim. Gadjah Mada University Pres.
- Novizan. 2002. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Agro Media Pustaka: Jakarta. 114 hal.
- NRC. 2001. Nutrient Requirement of Dairy Cattle. 8th Edition. National academic of Science, Washington. D. C.
- Nuhamara, S. T. 1994. Peranan Mikoriza Untuk Reklamasi Lahan Kritis. Program Pelatihan Biologi dan Bioteknologi Mikoriza. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Nusantara, A.D., Bertham, Y. H., dan Mansur, I. 2012. Bekerja Dengan Fungi Mikoriza Arbuskular. Seameo Biotrop. Bogor.
- Pattimahu, D.V. 2004. Restorasi lahan kritis pasca tambang sesuai kaidah ekologi. Makalah Mata Kuliah Falsafah Sains. Pascasarjana. IPB. Bogor. Penerjemah: Slamet Sutomo dan Komet Mangiri. Penerbit Universitas Indonesia (UI- Press). Jakarta.
- Piliang, W. G. 2002. Nutrisi Vitamin. Volume I. Edisi k-5. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor. Hal: 50-53.
- Poedjiati, A. 2006. Dasar-dasar biokimia. UI Press. Jakarta.
- Puspitasari, R. T, Sukarno, N. Kramadibrata K., dan Setiadi, D. 2010. Identifikasi Jamur Mikoriza Arbuskula Asal Hutan Pantai Ujung Genteng, Sukabumi – Jawa Barat. Prosiding Cakrawala Pemikiran Teori Evolusi Dewasa ini, Salatiga 24-25 November 2009.
- Rajmi, S. L., Margarettha, Refliaty. 2018. Peningkatan Ketersediaan P Ultisol dengan Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskular. Jurnal Agoecotania 1(2) : 47.
- Rillig, M. C. and Steinberg, P. D. 2002. Glomalin production by an arbuscular mycorrhizal fungus: a mechanism of habitat modification. Soil Biology and Biochemistry. 34 (9) : 1371-1374.
- Rismunandar. 1986. Mendayagunakan Tanaman Rumput. Cetakan Pertama CV. Sinar Baru, Bandung.
- Royani, Ahmad, Eko, S., dan Deddy, S. 2018. Pengaruh suhu kalsinasi pada proses dekomposisi dolomit. Jurnal Sains Materi Indonesia 18.1 : 41-46.
- Samekto, R. 2006. Pupuk Kompos. Yogyakarta. PT. Citra Aji Prama.
- Sari, R. M. 2012. Produksi Nilai Nutrisi Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*) cv. Taiwan yang Diberi Dosis Pupuk N, P, dan K berbeda dan CMA pada Lahan Kritis Tambang Batubara. Artikel. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Sarief, S. E. 1985. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana, Bandung.
- Sartini. 2004. Mikoriza Arbuskula Dan Kascing Pengaruh Terhadap Pertumbuhan Tanaman. Jurnal Bidang Ilmu Pertanian. 2 (1) :36-38.
- Setiadi, Y, dan Setiawan, A. 2011. Studi Status Fungi Mikoriza Arbuskula di Areal Rehabilitasi Pasca Penambangan Nikel (Studi Kasus PT INCO Tbk. Sorowako, Sulawesi Selatan). Jurnal Silvikultur Tropika. 3(1): 88–95.

- Sirait, J., Simanihuruk, K., dan Hutasoit, R. 2012. Potensi *Indigofera* Sp, Sebagai Pakan Kambing: Produksi, Nilai Nutrisi dan Palatabilitas Patura. Sumatera Utara. 1(2): 56-60.
- Soepardi, G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Departemen Ilmu-ilmu Tanah Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Soetan, K. O., Olaiya, C. O., and Oyewole, O. E. 2010. The Importance of Mineral Elements for Human, Domestic Animals, and Plants: Review. *African Journal of Food Science*, 200-222.
- Suharsono, Supriadi, dan Prayitno. 2004. Potensi dan Pengelolaan Limbah Pertanian dalam Mendukung Ketersediaan Pakan Ternak Sepanjang Tahun di Lahan Kering. Makalah Seminar Nasional dan Ekspose Inovasi Te.
- Sumiati, E. 1989. Pengaruh mulsa jerami, naungan dan zat pengatur tumbuh terhadap hasil buah tomat kultivar berlian', *Bul. Penel. Hort.*, vol. 18, no. 2 hlm. 18-31.
- Susetyo, S. 1980. Padang Penggembalaan. Departemen Ilmu Makanan Ternak Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sutedjo, M. M. 2002. Pupuk dan Cara Penggunaan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Tarigan, A., Abdullah, L., Ginting, dan Permana, I. G. 2010. Produksi dan Komposisi Nutrisi Serta Kecernaan In-vitro *Indigofera* sp. Pada Interval dan Tinggi Pemotongan Berbeda. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 15 (2): 188-195.
- Taufiq, N. dan Fadlila, R. N. 2020. Pembuatan Nano Partikel Kalsium (Ca) dari Limbah Tulang Ikan Patin (*Pangasius* sp.) Menggunakan Metode Ultrasound-Asisted Solvent Extraction. *Jurnal Al-Kimi*. Volume 9 Nomor 1. 9-15.
- Tisdale, S. L. Nelson, W. L. 1975. *Soil Fertility and Fertilizers*. Third Edition. Macmillan Publishing Company. New York.
- Tisdale, S. L. Nelson, W. L. and Beaton, J. D. 1985. *Soil Fertility and Fertilizers*. 4th Edition. Macmillan Publishing Company. New York.
- Tjelele, T. J. 2006. Dry matter production, intake and nutritive value of certain *Indigofera* species. Thesis. University of Pretoria, Hatfield, South Africa.
- Tuna, A. L., Kaya, C., and Ashraf, M. 2010. Potassium sulfat improves water defisit tolerance in melon plants frown under glasshouse conditions. *Journal of Plant Nutrition*. 33:1276–1286.

- Vine, H. 1953. Experiments on the maintenance of soil fertility in Ibadan, Nigeria, Emp. J. of Expt l Agric. vol. 21. pp. 65-71.
- Wahyunto dan Subiksa, I. G. M. 2011. Genesis Lahan Gambut Indonesia . Balai Penelitian Tanah. Bogor. 3-14 hal
- Wahyunto, Runting, S., Suparto, dan Hardjo, S. 2005. Sebaran Gambut dan Kandungan Karbon di Sumatera dan Kalimantan 2004. Wetlands International-Indonesia Programme. Bogor.
- Wilson, P. G., and Rowe, R. 2008. A revision of the *Indigofereae* (fabaceae) in Australia. 2. *Indigofera* species with trifoliolate and alternately pinnate leaves. TELOPEA J Plant Syst. 12: 293-307.
- Wiratmoko, D., Winarna, S., Rahutomo, dan Santoso, H. 2008. Karakteristik Gambut Topogen dan Ombrogen di Kabupaten Labuhan Batu Sumatera Utara untuk Budidaya Tanaman Kelapa Sawit. Jurnal Penelitian Kelapa Sawit 16(3):119-126.
- Yusra. 2005. Pengaruh Lateks and Cendawan Mikoriza Terhadap P-Total, P-Tersedia, and pH Tanah Ultisol. Jurnal Ilmiah Pertanian Kultura. vol. 40, no. 2. hal. 100- 105.



