

DAFTAR PUSTAKA

- ACIAR. 1990. Laboratory techniques for plant and soil analysis. In L. Lisle, J. Gaudron, and R. Lefroy (Eds.), UNE-ACIAR-Crawford Fund. Department of Agronomy and Soil Science. University of New England and Australian Centre for International Agricultural Research.
- Adams, R. S, Jr .1987. Phosphorus fertilizer and phytotoxicity of semize weed. *Sci. vol. 35(9): 113-6.*
- Aini, S. N., O. M. Nurtyas, J. Lumbanraja, and A. K. Salam. 2022. The behavior of ammonium exchange (Q/I) in soil, nitrogen and carbon uptake, and mung beans (*Vigna radiata* L.) yields as affected by tillage and fertilization at the sixth planting period in Ultisol soil.27(3), pp. 121-131.
- Al-Karaki, G., McMichael, B., and Zal, J. (2003). Field response of wheat to arbuscular mycorrhizal fungi and drought stress. *Mycorrhiza*.
- Amir, H., S. Gensous, and Y. Cavaloc. 2021. Phosphorus fertilization of an ultramafic soil reduced effects of arbuscular mycorrhizal fungi but not mycorrhizal colonization. *J Soil Sci Plant Nutr* 21, 3544–3554.
- Antari, R. 2023. The potential role of *Indigofera zollingeriana* as a high-quality forage for cattle in Indonesia. *Tropical Grasslands-Forrajes Tropicales*. Vol 11(3), 183-197.
- Aprillia, R., Thaib, A., dan Nurhayati. 2022. Analisis proksimat tepung daun *Indigofera zollingeriana* sebagai suplemen pakan pembesaran ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. Vol 7(1): 47-52.
- Asnandi, M., F. Yusran, dan M. Syarbini. 2023. Jerapan Isotermal Fosfat Pada Tanah Ultisol. *Acta Solum*. Vol.1(2): 85-89.
- Auge, R. M. 2001. Water relations, drought and vesicular-arbuscular mycorrhizal Symbiosis. *Mycorrhiza*, 11:3-42.
- Boutasknit, A., Ait-El-Mokhtar, M., Fassih, B., Ben-Laouane, R., Wahbi, S., and Meddich, A. (2024). Effect of arbuscular mycorrhizal fungi and rock phosphate on growth, physiology, and biochemistry of carob under water stress and after rehydration in vermicompost-amended soil. *Metabolites*, 14(4), 202.
- Chafai, W., Haddioui, K., Serghini-Caid, H., Labazi, H., AlZain, M. N., Noman, O., and Khalid, A. 2023. Impact of arbuscular mycorrhizal fungal strains isolated from soil on the growth, yield, and fruit quality of tomato plants under different fertilization regimens. *Horticulturae*, Vol. 9(9), 973.
- Cui, L., Guo, F., Zhang, J., Yang, S., Meng, J., Geng, Y., and S. Wan. 2019. Synergy of arbuscular mycorrhizal symbiosis and exogenous Ca²⁺ benefits peanut (*Arachis hypogaea* L.) growth through the shared hormone and flavonoid pathway. *Scientific reports*, Vol. 9(1): 16-81.

- Darmawijaya, M.I. 1997. Klasifikasi Tanah. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Ernawati, A., dan L. Abdullah. (2021). Kandungan dan serapan mineral pucuk *Indigofera zollingeriana* dari tanaman dengan kerapatan tanam berbeda. Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. Vol.19(2): 49-58.
- Evitayani, L. Warly, T. Inchinohe dan T. Fujihara. 2016. Hasil Analisis Laboratorium Ruminansia. Universitas Andalas.
- Fall, A. F., Nakabonge, G., Ssekandi, J., Founoune-Mboup, H., Badji, A., Ndiaye, A., ... and Ekwangu, J. (2023). Combined effects of indigenous arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) and NPK fertilizer on growth and yields of maize and soil nutrient availability. *Sustainability*, 15(3), 2243.
- Fatma, Y. 2011. Pengaruh dosis pupuk N, P, dan K pada rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. taiwan di lahan bekas tambang batubara yang diinokulasi cma terhadap karakteristik cairan rumen (pH, NH₃, dan VFA) secara in vitro. Skripsi. Universitas Andalas. Repository Universitas Andalas.
- Fauzi, A., Cahyani, W., Widiyawati, I., dan Hadi, S. N. 2024. Efisiensi pupuk nitrogen dan pertumbuhan sorgum pada tanah ultisol dengan pemanfaatan kompos baglog jamur. Jurnal Agrotek Tropika. Vol. 12(1): 21-28.
- Fitriatin, B. N., Yuniarti, A., Turmuktini, T., and Ruswandi, F. K. 2014. The effect of phosphate solubilizing microbe producing growth regulators on soil phosphate, growth and yield of maize and fertilizer efficiency on Ultisols. *Eurasian Journal of Soil Science*, 3(2), 101-107.
- Freer M; Dove H; Nolan JV, eds. 2007. Nutrient requirements of domesticated ruminants. CSIRO Publishing, Collingwood, Australia.
- Hakim, N., Nyakpa, M. Y. Lubis, A. M. Nugroho, S. G. Saul, M. R. Diha, G. B. Hong dan H. H. Bailey. 1986. Dasar Dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung, Lampung.
- Halis, Murni, P., dan A. B. Fitria. 2008. Pengaruh jenis dan dosis cendawan mikoriza arbuskular terhadap pertumbuhan cabai (*Capsicum annuum* L.) pada tanah ultisol. Biospecies. *Capsicum annuum* L.) pada tanah ultisol. Biospecies. Vol.1(2): 59-62.
- Hartadi, dkk. 1991. Tabel Komposisi Bahan Makanan Ternak Untuk Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Haryadi, D., Yetti, H., dan Yoseva. S. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra* L.). Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau. Vol. 2(2): 1-10.
- Hassen A., N. F. G. Rethman, and Z. Apostolides. 2006. Morphological and agronomic characterisation of *Indigofera* species using multivariate analysis. *J Tropical Grasslands*, 40: 45-59.

- Hassen, A., N. F. G. Rethman, W. A. Van Niekerk and T. J. Tjelele. 2007. Influence of season/year and species on chemical composition and in vitro digestibility of five *Indigofera* accessions. *Animal Feed Science Technology*. 136: 312-322.
- Hermanto., Agustina, S. D., dan Laksono, J. (2023). Pertumbuhan Dan Kualitas Nutrisi *Indigofera zollingeriana* Pada Tanah Marjinal Dan Inokulum Mikoriza sebagai Pakan Ternak Kerbau Rawa. *Jurnal Agrotech*, 13(1), 46-51.
- Hilman, Y., dan Noordiyati, I. 1988. Pengujian pemupukan P dan K berimbang pada tanaman bawang putih di tanah sawah. *Buletin Penelitian Hortikultura*. Vol. 16(1): 48-54.
- Infitria, I., Karti, P. D. M. H., dan Suharti, S. 2024. Pertumbuhan dan produksi *Indigofera zollingeriana* pada lahan pasca tambang pasir dengan penambahan pupuk dan mikoriza. *Jurnal Agripet*. Vol. 24(1): 36-43.
- Irwanda, A. A. 2025. Pengaruh dosis pupuk N, P, dan K serta inokulasi fungi mikoriza arbuskula (fma) terhadap kandungan mineral makro (Ca, P, Mg, S) *Indigofera zollingeriana* di lahan gambut. Skripsi. Universitas Andalas. Repository Universitas Andalas
- Iskandar, D. 2002. Pupuk Hayati Mikoriza untuk Pertumbuhan dan Adaptasi Tanaman di Lahan Marginal. PPKS RISPA, Medan.
- Kazadi, A. T., Baert, G., Lwalaba, J. L. W., Ansey, B. K., Haesaert, G., and Mundende, R.-P. M. (2020). Increasing of NPK Fertilizer Efficiency by Arbuscular Mycorrhiza in Common Bean (*Phaseolus Vulgaris L.*). *Gesunde Pflanzen*, 72, 303 - 310.
- Lahdachi, F.Z., Bouamri, R., Nassiri, L., and Ibijbien, J. (2018). Rock phosphate and arbuscular mycorrhiza effects on growth and mineral nutrition of *Acacia gummifera* Wild. *International Journal of Innovation and Applied Studies*, 23 (4), 384-389
- Lakitan, B. 2012. Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan. Rajawali Pers, Jakarta
- Latuamury. N. 2015. Pengaruh tiga jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau (*Vigna radiata L.*). *Jurnal Agroforesti*. Vol2(210): 12-20.
- Lestari, R. H., Ramadani, D., dan Tahyul, T. 2023. Pemanfaatan pupuk organik cair (urin kambing dan limbah buah) terhadap daun rumput gajah. *Jurnal Sains dan Teknologi Industri Peternakan*. Vol 3(1), 8-12.
- Lingga. P. dan Marsono. 2000. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Liu, Y., Qian, H., Zhang, X., Zheng, C., Deng, A., Jiang, Y., and Zhang, W.-J. (2021). Impacts of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) on growth, N bio-fixation, and phosphorus uptake of legume crop. *Ying yong sheng tai xue bao = The journal of applied ecology*, 32 5, 1761-1767

- Magen, H. 2008. Balanced crop nutrition: fertilizing for crop and food quality, Turk.
- Mayun, I. A. 2007. Efek mulsa jerami padi dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah di daerah pesisir. *Agritrop*. Vol.26(1): 33-40.
- Menge, J. A. 1984. Inoculum Production VA Mycorrhiza. CRC Press, Boca Raton, Florida.
- Merani, F. 2009. Pengujian fungi mikoriza arbuskular (FMA) dan tanah bermikoriza terhadap pertumbuhan anakan tanaman matoa (*Pometia pinnata forst.*). Skripsi. Fakultas Kehutanan. Universitas Negeri Papua. Manokwari.
- Moenandir, J. 1993. Pengantar Ilmu dan Pengendalian Gulma. Rajawali Press., Jakarta.
- Mpongwana, S., Manyevere, A., Mupangwa, J., Mpendulo, C. T., and Mashamaite, C. V. (2023). Foliar nutrient content responses to bio-inoculation of arbuscular mycorrhizal fungi and Rhizobium on three herbaceous forage legumes. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 7, 1256717.
- Muchovej, R. M. 2009. Importance of Mycorrhizae for Agricultural Crops. Institute of Food and Agricultural Sciences (IFAS), University of Florida.
- Mulyani, A., Hikmatullah, dan Subagyo, H. 2004. Karakteristik dan potensi tanah masam lahan kering di Indonesia. Prosiding Simposium Nasional Pendayagunaan Tanah Masam, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Vol. 1(1): 1-32.
- Noula, F.S., Akinbamijo, O.O., Smith, O.B. and Pandey, V.S. 2004. Horticultural residues as ruminant feed in per-urban area of the Gambia. *Livestock Research for Rural Development*. Vol.16(6): 13-20.
- Nurtika, N dan N. Sumarni. 1992. Pengaruh sumber, dosis dan waktu aplikasi pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan hasil tomat. *Bul Penel. Hort*, 22(1): 96-101.
- Nurwansyah. 2011. Karakteristik Kimia Tanah Ultisol pada Berbagai Jenis Penggunaan Lahan di Desa Mekarsari Kecamatan Rambipuji Kabupaten Jember. *Jurnal Agrotek*, 5(2), 49-54.
- Peng, Z. C., Xing, Y. X., Ma, Y. H., Li, S. H., Jia, Y. X., Yang, H. C., and Zhang, F. H. (2025). Arbuscular mycorrhizal fungi enhance soybean phosphorus uptake and soil fertility under saline-alkaline stress. *Scientific Reports*, 15(1), 31792.
- Pratiwi, R. S. 2008. Uji Efektivitas Pupuk Anorganik pada Sawi (*Brassica juncea* L.). Skripsi. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Rachman, I.A., Djuniwati. S., dan Idris. K. 2008. Pengaruh bahan organik dan pupuk NPK terhadap serapan hara produksi jagung di Inceptisol Ternate. *J. Tanah dan Lingkungan*. Vol.10(1):7-13.

- Rajmi, S. L., Margaretha, M., dan Refliati, R. 2018. Peningkatan ketersediaan P ultisol dengan pemberian fungi mikoriza arbuskular. Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian. Vol. 1(2): 42-48.
- Sari, W. P. 2012. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman hijauan. Skripsi. Universitas Jambi. Repository Universitas Jambi.
- Sarief, E. S. 1989. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung
- Sirait, J., Simanihuruk, K., dan Hutasoit, R. 2012. Potensi *Indigofera* sp. sebagai Pakan Kambing: Produksi, Nilai Nutrisi dan Palatabilitas. Pastura. Sumatera Utara., 1 (2): 56-60.
- Soepardi, G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Departemen Ilmu-Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor
- Sriyanto, D., Astuti, P., dan Sujalu, A. P. 2015. Pengaruh dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu dan terung hijau (*Solanum melongena* L.). Jurnal Agrifor, 14(1), 39-44.
- Steel, R. G. D dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika. Penerjemah Bambang Sumantri. Gramedia Pustaka, Jakarta.
- Sudaryono. 2009. Tingkat kesuburan tanah ultisol pada lahan pertambangan batubara sangatta, Kalimantan Timur. Jurnal Teknologi Lingkungan BPPT. Vol. 10(3), 337-346.
- Sumiati, E. 1983. Pengaruh zat pengatur tumbuh dan pupuk daun, biokimia terhadap hasil tanaman tomat (*Lysopersicum esculentum* Mill L.). Bul. Penel. Hort. Vol. 10(3):21-27.
- Sumiati, E. 1989. Pengaruh mulsa jerami, naungan dan zat pengatur tumbuh terhadap hasil buah tomat kultivar berlian. Bul. Penel. Hort. Vol.18(2):18-31.
- Sutedjo, M. M. 2002. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Telleng. M.M., Ivan H. G. M. Wagiu, Ch. L. Kaunang, W.B. Kaunang. 2020. Pengaruh intensitas pemotongan terhadap produktivitas *Indigofera zollingeriana*. Zootec. Vol. 40(2) :665-675.
- Tisdale, S. T., W. L. Nelson, dan Beaton. 1975. Soil Fertilizer. The Mac Million Punlishing Co, Inc. New York.
- Tjelele T. J. 2006. Dry matter production, intake and nutritive value of certain *Indigofera* spesies. Thesis. Hatfield (South Africa): University of Pretoria.
- Vine, H. 1953. Experiments on the maintenance of soil fertility in Ibadan, Nigeria, Emp. J. of Expt'l Agric, vol. 21(29): 65-71.
- Wiryanta. W dan T. Bernardinus. 2002. Bertanam Cabai Pada Musim Hujan. Agro-media Pustaka. Jakarta.

- Wu, S., Shi, Z., Huang, M., Li, Y., and Gao, J. 2023. Effects of Arbuscular Mycorrhizal Fungi on Leaf N: P: K Stoichiometry in Agroecosystem. *Agronomy*. Vol. 13(2): 349-358.
- Wu, Y., Chen, C., and Wang, G. (2024). Inoculation with arbuscular mycorrhizal fungi improves plant biomass and nitrogen and phosphorus nutrients: a meta-analysis. *BMC plant biology*, 24(1), 960.
- Xu, Y., Yan, Y., Zhou, T., Chun, J., Tu, Y., Yang, X., and Liu, F. 2024. Genome-wide transcriptome and gene family analysis reveal candidate genes associated with potassium uptake of maize colonized by arbuscular mycorrhizal fungi. *BMC Plant Biology*. Vol. 24(1): 829-838.

