

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, N. 2023. Karakteristik Bintil Akar Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Pada Umur Bibit Berbeda di tanah Ultisol. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- Akbar H. D., N. Aini dan N. Herliana. 2018. Pengaruh dosis pupuk kascing dan jarak tanam yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman. Universitas Brawijaya. Malang.
- Amaliah, L. 2014. Analisis Bangkitan Debu Jatuh Udara Ambien dari 5 Jenis Tanah Utama di Pulau Jawa. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Arimurti S., Sutoyo dan R Winarsa. 2000. Isolasi dan karakterisasi Rhizobia asal pertanaman pertanaman kedelai di sekitar Jember. Jurnal Ilmu Dasar 1(2) :39-47.
- Atmaja, I. D. 2016. Bioteknologi Tanah, Konsentrasi Tanah dan Lingkungan PS. Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Undayana. Denpasar.
- Aulia, H. 2011. Laju Penutupan Tanah oleh Pertumbuhan *Mucuna bracteata* DC. dan *Centrosema Pubescens* Benth pada Ex-Borrow Pit Jabung Timur Jambi. Tesis. hlm. 43-44.
- Danang, R. S. P. Dan M. Irfan. 2018. Isolasi Bakteri Rhizobium dari Tumbuhan Leguminosa yang Tumbuh di Lahan Bergambut. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, Riau. 6 (1):31-40.
- Dierolf, T., T. Fairhurst and E. Mutert. 2001. *Soil Fertility Kit*. Potash and Phosphate Institute of Canada.
- Dwidjoseputro, D. 1985. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. Gramedia. Jakarta.
- Evizal, T., Tohari, I. D. Prijambada, J. Widada dan D. Widiyanto. 2010. Penilaian Pohon Legum Pelindung Kopi Berdasarkan Keragaman Genetik, Produktivitas, dan Aktivitas Bintil Akar. Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
- Fegeria, N. K and Moreira, A. 2011. The Role Of Mineral Nutrition On Root Growth Of Crop Plants. *Advces In Agronomy*, 110, 251-331.
- Ferguson, B. J. A., Indrasumunar, S., Hayashi, M., Lin, D. E., Reid and P. M. Gresshoff. 2010, Molecular analysis of legume nodule development and autoregulation. *Jurnal of integrative plat biology*. Vol. 52 (1). Hal: 61-76.
- Gardner, F.P.,R.B. Pearce dan R. L. Mitchel. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Jakarta UI Press.

- Goh, Y. K., N. F. Marzuki and C. K. Y. Hoh. 2013. Comparative study on the effects of different nitrogen-fixing bacteria on growth and nodulation of *leucaena leucocephala*. *Journal of Tropical Forest Science*, 25(4), 508-517.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Hartutik, Soebarinoto, and Ratnawaty S. 2012. Evaluation of Legume Herbs Nutritive Value as a Ruminant Feed and Nitrogen Supply on Soil in West Timor, Indonesia. *J Agric. Res.* 25 (4) : 323-331.
- Herridge, D. F., M. B. Peoples and R. M. Boddey. 2008. Global inputs of biological nitrogen fixation in agricultural systems. *Plant and Soil*, 311(1), 1-18.
- IFSP. 2004. *Manual Laboratorium untuk Studi Dasar-Dasar Benih Pohon*. IFSP Bandung.
- Kasno, A. 2002. Pengaruh Nisbah K/ Ca dalam Larutan Tanah terhadap Dinamika Hara K pada Tanah Ultisol dan Vertisol Lahan Kering. Program Pasca sarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Kulkarni, J. H., V. Ravidra, V. K. Sojitra and D. M. Bhatt. 1988. Growth, Nodulation And N Uptake Of Groundnut (*Arachis Hypogaea L.*) As Influenced By Water Deficit Stress At Different Phenophases. *Oleagineus*, 43:415-419.
- Leiwakabessy, F. M. dan A. Sutandi. 2004. Pupuk dan Pemupukan. Departemen tanah Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Hal 208.
- Ma'ruf, H. I. 2023. Pengaruh Penggunaan Plant Growth Promotor Rhizobacteria (PGPR) Terhadap Produksi Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) Pada Tanah Ultisol. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- Mansyur, D., Tidi, Mustafa, H.K. dan Supratman, H. 2006. Imbangan Rumput Afrika (*Cynodon Plectostachyus*) dan Leguminosa Sentro (*Centrosema Pubescans*) dalam Sistem Pastura Campuran terhadap Produksi dan Kualitas Hijauan. (*Proportion of African Star Grass and Sentro in Mix Pasture System on Production and Quality of Forages*). *Jurnal Ilmu Ternak*. Vol.6.No.2, 163-168.
- Marjanah dan Fitryani. 2017. Pengaruh kompos terhadap pertumbuhan rhizobium pada tanaman kacang (leguminase). *Jurnal jeupa* 4(2): 1-7.
- Martani, E., S. Margino, D. Indradewa and A. Supriyo. 2005. Isolation and Selection of Rhizobium Tolerant to Pesticides and Aluminium from Acid Soils In Indonesia. *J. Trop. Soils*, 16 (1): 47-54.
- Marthen, E. Kaya, dan H. Rehatta. 2013. Pengaruh Perlakuan Pencelupan dan Perendaman Terhadap Perkecambahan Benih Sengon (*Paraserianthes falcataria L.*). *Jurnal Agrologia* 02. No. (01). Hal: 10-16.

- Ni'am, A. M. dan S. H. Bintari. 2017. Pengaruh Pemberian Inokulan Legin dan Mulsa Terhadap Jumlah Bakteri Bintil Akar dan Pertumbuhan Tanaman Kedelai Varietas Grobogan. *Jurnal MIPA* 40(02): 80-86.
- Nio, S. A., dan F. E. F. Kandou. 2010. Respons pertumbuhan padi (*Oryza sativa* L) sawah dan gogo pada fase vegetatif awal terhadap cekaman kekeringan. *Eugenia* 6 (a): 27a-273.
- Nurhasanah. 2000. Evaluasi tindakan rehabilitasi tanah pada ultisol mengalami degradasi. Institut pertanian Bogor. Hal: 21-22.
- Nworgu, FC, and Fasogbon FO. 2007. Centrosema (*Centrosema pubescens*) leaf meal as protein supplement for puller chicks and growing pullets. *Inter J of Poul Sci* 6(4):225-260.
- O'Hara, G. W. N., Boonkerd, M. J., and Dilworth. 2001. Mineral constraint tonitrogen fixation. *Plat and Soil*. Vol. 108 Hal: 93-110.
- Puppo, A., K. Groten, F. Bastian, R. Carzaniga, M. Soussi, M. M. Lucas, M. R. De Felipe, J. Harrison, H. Vanacker and C. H. Foyer. 2005. Legume nodule senescence: roles for redox and hormone signaling in the orchestration of the natural aging process. *New Phytologist*, 165 (3): 683-701.
- Rahmawati, V., Sumarsono, S., dan Slamet, W. 2013. Nisbah daun batang, nisbah tajuk akar dan kadar serat kasar alfalfa (*Medicago sativa*) pada pemupukan nitrogen tinggi defoliiasi berbeda. *Animal Agricultur Journal*, 2 (1), 1-8.
- Rai, I. N. 2018 .Dasar-dasar Agronomi. Bali. Percetakan Pelawa Sari.
- Rakhman, A. dan Tambas. 1986. Pengaruh Inokulasi Rhizobium *Janicum Frank*, Pemupukan Molybdenum Dan Kobalt Terhadap Produksi Dan Jumlah Bintil Akar Tanaman Kedelai Pada Tanah Padsolik Plintik..
- Rao, N. S. 1994. Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman. UI Press. Jakarta.
- Resady, H. 2023. Pengaruh Inokulasi Mikoriza dan Dosis Pupuk Anorganik yang Berbeda Terhadap Perkembangan Akar dan Nodulasi Kaliandra (*Caliandra Calothyrsus*) Pada Tanah Ultisol. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas.
- Salvagiotti, F., K. G. Cassman, J. E. Specht, D. T. Walter, A. Weiss and A. Dobermann. 2008. Nitrogen uptake, fixation and response to fertilizer N in soybeans: A review. *Field Crops Research*, 108(1), 1-13.
- Sari, R. dan R, Prayudyarningsih. 2018. Perkembangan bintil akar pada semai sengon laut (*Paraserianthes falcataria* (L) Nielsen). *Info Teknis EBONI* 15(2):105-119.
- Silaban, S. Y. 2024. Pengaruh Umur Tanaman yang Berbeda Terhadap Pembentukan Nodul Tanaman Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Pada

- Tanah Ultisol. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. (Unpublish).
- Simarmata, T. 2007. Revitalisasi Kesehatan Ekosistem Lahan Kritis dengan Memanfaatkan Pupuk Biologis Mikoriza Dalam Percepatan Pengembangan Pertanian Ekologis Di Indonesia. *Jurnal VISI*, 15((3)), 289-306.
- Steel R dan Torrie, J. 1991. *Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Boemetri*. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Subanto, R dan R. Prabowo. 2012. Potensi urin sapi dan *rock phosphate* terhadap produksi benih tanaman alfalfa (*Medicago sativa L.*). *Mediagro*, 8 (2): 52-64.
- Sulaeman., Eviati., Atikah dan Adiningsih J.S. 2000. Hubungan Kuantitas dan Intensitas K untuk Menunda Kemampuan Tanah dalam Penyediaan Hara K. Lahiran Akhir. Bagian Proyek Penelitian Pendayagunaan Sumber Daya Lahan. Puslittanak Bogor.
- Sulistyo, H. E., dan I. T. Mustofa. 2021. Variasi genotip lokal tanaman centro (*centrosema pubescens*) sebagai pakan ternak. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 4(1):32-39.
- Surya, A. 2021. Pengaruh rhizobium dan limbah cair pabrik karet terhadap pertumbuhan serta produksi tanaman kacang hijau (*Vigna radiata L.*) pada tanah pmk (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau).
- Suryantini. 2015. Pembintilan dan penambahan nitrogen pada tanaman kacang tanah. Dalam Monograf Balitkabi. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Hal 234-250.
- Sutaedi, E. Sajimin, dan B.P. Prawiradiputra. 2005. Agronomi dan Pemanfaatan *Centrosema pubescens*. Balai Penelitian Tanaman Ternak. Bogor.
- Weisany, W. Y., Raei, and Allahverdipoor K.H . 2013. Role of Some of Mineral Nutrients in Biological Nitrogen Fixation. *Bull. Env. Jurnal Pharmacol. Life Sci.* vol 2 (4) Hal: 77-84.
- Zahran, H. H. 1999. Rhizobium-legume symbiosis and nitrogen fixation under severce conditions and in an arid climate. *Microbiology and molecular biology reviews*, 63(4), 968-989.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data dan Analisis Jumlah Bintil Akar Tanaman Centro