

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, N. 2023. Karakteristik Bintil Akar Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Pada Umur Bibit Berbeda di Tanah Ultisol. Skripsi. Padang: Universitas Andalas.
- Aryani, A., Subandiyono, dan T. Susilowati. 2018. “Pemanfaatan Daun Turi (*Sesbania grandiflora*) yang Difermentasi Dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*)”, *Journal of Aquaculture Management and Technology*, vol. 7, no. 1, pp. 1-9, Jan. 2018.
- Atmaja, I. D. 2016. Bioteknologi Tanah, Konsentrasi Tanah dan Lingkungan PS. Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Udayana. Denpasar.
- Choudhary, D. K., K.P. Sharma, and R. Gaur. 2011. *Biotechnological Perspectives of Microbes in Agro-Ecosystem*. *Biotechnology Letters*. 33(10): 1905-1910.
- Danang, R. S. P. dan M. Irfan. 20018. Isolasi Bakteri *Rhizobium* dari Tumbuhan Leguminosa yang Tumbuh di Lahan Bergambut. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, Riau. 6 (1):31-40.
- Dewi F., S. Anggraeny., Pagiyanto, dan Suprijono. 2021. Hijauan Pakan Ternak Unggul. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Selatan: Kementrian Pertanian.
- Dewi, T. K., E. S. Arum, H. Imamuddin, dan S. Antonius. 2015. Karakteristik Mikroba Perakaran (PGPR) Agen Penting Pendukung Pupuk Organik Hayati. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*. 1(2): 289-259.
- Elango, R., R. Parthasarathi, dan S. Mrgala. 2013. *Field Level Studies On the Association of Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) in Gloriosa superba L. Rhizosphere*. *Indian Streams Research Journal*. 3(10) : 1-6.
- Evizal, R., 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.
- Faruk, M. A. 2025. Pengaruh Pemberian Rhizomax Terhadap Pertumbuhan Turi Putih (*Sesbania grandiflora* (L) pers) Pada Tanah Ultisol. Unpublish. Universitas Andalas.
- Ginting, N dan R. E. Mirwandhono. 2021. Produktivitas Turi (*Sesbania grandiflora*) Sebagai Tanaman Serbaguna Melalui Aplikasi Eko Enzim. Medan: Padang Bulan.
- Hafeez, F. Y., S. Yasmin, D. Ariani, M. U. Rahman, Y. Zafar, and K. A. Malik. 2007. *Plant Growth-Promoting Rhizobacteria as Biofertilizer*. *Pakistan Journal of Botany* 39 (3): 919–928.

- Handayani, S. dan Karnilawati. 2018. Karakteristik dan Klasifikasi Tanah Ultisol Di Kecamatan Indrajaya Kabupaten Pidie. *Gle Gapui Sigli: Jurnal Ilmiah Pertanian* Vol. 14 No.2.
- Hardjowigeno, S. 2010. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Howieson, J. G. and M. J. Dilworth. 2016. *Working With Rhizobia*. Canberra: *Australian Centre for Internasional Agricultural Research*.
- Imran, S. P. Budhi, N. Ngadiono dan Dahlanuddi. 2012. Pertumbuhan Pedet Sapi Bali Lepas Sapih yang Diberi Rumput Lapangan dan Disuplementasi Daun Turi (*Sesbania grandiflora*). *Agriminal*, 2(2), 55-60.
- Indriyanto. 2013. Teknik dan Manajemen Pesemaian. Buku. Lembaga Penelitian Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Junedi, H dan M. E. F. Nyimas. 2015. Peningkatan Kemantapan Agregat Tanah pada Ultisol melalui Aplikasi Ara Sungsang (*Asystasia gangetica* (L.) T. Anders.). Lembaga Penelitian Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Jambi.
- Kulkarni, J. H., V. Ravindra, 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.
- Kumalasari, I. D., E. D. Astuti dan E. Prihastanti. 2013. Pembentukan Bintil Akar Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) dengan Perlakuan Jerami Pasa Masa Inkubasi yang Berbeda. *Jurnal Sains dan Matematika*, 21(4): 103-107.
- Ma'ruf, I. H. 2023. Pengaruh Penggunaan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Terhadap Produksi Kaliandra (*Calliandra Calothyrsus*) Pada Tanah Ultisol. Skripsi. Padang : Universitas Andalas.
- Marjanah dan Fitryani. 2017. Pengaruh Kompos Terhadap Pertumbuhan *Rhizobium* Pada Tanaman Kacang (*Leguminase*). *Jurnal jeupa* 4(2): 1-7.
- Marthen., E. Kaya dan H. Rehatta. 2013. Pengaruh Perlakuan Pencelupan dan Perendaman Terhadap Perkecambahan Benih Sengon (*Paraserianthes falcataria* L.). *Jurnal Agrologia* 02(01): 10-16.
- Munde-Wagh, K. B., V. D. Wagh, S. S. Toshniwal and Sonawane, B.R. 2012. *Phytochemical, Antimicrobial Evaluation and Determination Of Total Phenolic and Flavonoid Contents Of Sesbania Grandiflora Flower Extract*, *Int. J. Pharm. Sci.*, 4 (4): 229-232.
- NAS. 1979. Forages. *National Academy of Sciences*. Washington, DC.

- Nasution, A. 2024. Karakteristik Bintil Akar Centro (*Centrosema pubescens*) Pada Umur Tanaman Berbeda di Tanah Ultisol. Skripsi. Padang: Universitas Andalas.
- 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.
- Nista, D., H. Natalia dan M. Hindrawati. 2010. Keunggulan Turi Sebagai Pakan Ternak. BPTU Sembawa. Ditjen Peternakan dan Keswan, Kementerian Pertanian. 24-25.
- Notohadiprawiro, T. 2006. Ultisol, Fakta dan Implikasi Prtaniannya. UGM Press. Yogyakarta.
- Nugroho, D. N. 2018. Pengaruh Pemberian Cendawan Mikoriza Arbuscular dan Dosis Kompos Gulma Siam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai. Tesis. Universitas Mercu Buana Yogyakarta.
- O'Hara, G. W., N. Boonkerd and M. J. Dilworth. 2001. *Mineral Constraint To Nitrogen Fixation. Plant and Soil*, 108: 93–110.
- Prasetyo, B. H dan D. A. Suriadikarta. 2006. Karakteristik , Potensi, dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol Untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering Di Indonesia. Jurnal. Litbang Pertanian. Bogor.
- Prihandarini, R. 1997. Kajian Pemanfaatan dan Peningkatan Tanaman Turi (*Sesbania grandiflora*) Sebagai Penyedia Nitrogen Lahan Marginal. Surabaya : Perpustakaan Universitas Airlangga.
- Pulungan, P. M. 2023. Pengaruh Dosis dan Lama Perendaman Benih Turi Dengan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Terhadap Daya Kecambah dan Pertumbuhan Bibit Turi Putih (*Sesbania grandiflora*). Skripsi. Padang: Universitas Andalas.
- 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.
- Purnobasuki, H. 2011. Perkecambahan. Jakarta : Grafindo.

- Purwanto, I dan E. Sutrisno. 2020. Respons Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) terhadap Aplikasi Pupuk Hayati dan Pupuk Anorganik. *Jurnal Agro*, 7(1), 59-67.
- Raharjo, S. 2016. Morfologi dan Klasifikasi Tanaman. Yogyakarta: AgroMedia.
- Ramdana, S. dan P. Retno. 2018. *Rhizobium* Pemanfaatannya Sebagai Bakteri Penambat Nitrogen. *Balai Penelitian Kehutanan Makassar*. 12(1): 51 – 64.
- Rao, N. S. 1994. Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman. UI Press. Jakarta.
- Rao, N. S. 2014. *Advances in legume research in India. In Advances in Legume Research* (pp. 7-40). *Scientific Publishers*
- Reji, A. Fen and N. R. Alphonse. 2013. “Phytochemical Study on *Sesbania Grandiflora*.” *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research* 5(2):196–201.
- Rifka, A. 2018. Penambahan Berbagai Pupuk Organik dan Pupuk Hayati Terhadap Produktivitas dan Mutu Benih Kedelai (*Glycine max L.*).
- Samadi, B. 2003. Usaha Tani Kacang Panjang. Yogyakarta (ID): Kanisius.
- Sasmita, M. 2015. *Skrining Plant Growth Promoting Rhizobacteria* Sebagai Agens Pengendali Hayati Antraknosa (*Colletotrichum dematium var. truncatum*) Pada Kedelai. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Silaban, Y. S. 2024. Pengaruh Umur Tanaman Berbeda Terhadap Pembentukan Nodul Tanaman Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Pada Tanah Ultisol. Skripsi. Padang: Universitas Andalas.
- Silvikutur. 2007. Sumber Cahaya Matahari. Jakarta: Penerbit Kanisius.
- Siregar, S. B. 1994. Ransum Ternak Ruminansia. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Soerodikoesomo, W. 1994. Anatomi dan Fisiologi Tumbuhan. Jakarta : Depdikbud.
- Somasegaran, P. dan H. J. Hoben. 1994. *Handbook for Rhizobia: Methods in Legume–Rhizobium Technology*. New York: Springer-Verlag.
- Steel, R. G. D. dan J. H Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika. Terjemahan: Bambang Sumantri. Penerbit PT. Gramedia Pustaka Umum, 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.

- Subagyo, H., S. Nata dan A. B. Siswanto. 2000. Tanah-Tanah Pertanian di Indonesia dalam Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor.
- Suita, E. dan D. Syamsuwida. 2017. Karakteristik Fisik dan Metode Pengujian Perkecambahan Benih Turi (*Sesbania grandiflora* (L.) Pers). Jurnal. Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Perbenihan Tanaman Hutan: Bogor.
- Suryantini. 2015. Pembintilan dan Penambatan Nitrogen Pada Tanaman Kacang Tanah dalam Monograf Balitkabi. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Hal 234-250.
- Utami, A. P. 2017. Pengaruh PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*), Kapur, dan Kompos Pada Tanaman Kedelai Di Ultisol Cibinong Bogor. Skripsi. Malang: Universitas Brawijaya.
- Wanantari, F., S. Bejo, dan W. Insan. 2022. Potensi Pemanfaatan PGPR Dari Akar Bambu dan Pemberian Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai Edamame (*Glycin max* (L.) Merrill). Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian. Universitas Muhammadiyah Jember: *Journal Homepage*.
- Weisany, W., Y. Raei, and K. H Allahverdipoor. 2013. *Role of some of mineral nutrients in biological nitrogen fixation. Bull. Env. Pharmacol. Life Sci.*, 2 (4):77–84.
- Zahran, H. H. 1999. *Rhizobium legume symbiosis and nitrogen fixation under severe conditions and in an arid climate. Microbiology and molecular biology reviews*, 63(4), 968-989.