

DAFTAR PUSTAKA

- A'yun, K. Q., T. Hadiastono. dan M. Martosudiro. 2013. Pengaruh penggunaan PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) terhadap intensitas TMV (*Tobacco Mosaic Virus*) pertumbuhan dan produksi pada tanaman cabai rawit (*capsicum frutescens L.*). Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan, 2 (1):47 - 5
- Aini, N. 2023. Karakteristik Bintil Akar Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Pada Umur Bibit Berbeda di Tanah Ultisol.
- Amananti Wilda dan R. I, Pratiwi. 2021. Formulasi dan Uji Fisik Sediaan Suspensi Dari Ekstrak Daun Turi (*Sesbania grandiflora*). Laporan Penelitian. Tegal : Politeknik Harapan Bersama.
- Amananti, W. I, Tivani. dan A. B, Riyanta. 2017. Uji Kandungan Saponin pada Daun, Tangkai Daun dan Biji Tanaman Turi (*Sesbania grandiflora*). Seminar Nasional 2nd IPTEK Terapan (SENIT), 1–5.
- Arimurti S, Sutoyo dan R Winarsa. 2000. Isolasi dan karakterisasi *Rhizobia* asal pertanaman pertanaman kedelai di sekitar Jember. J Ilmu Dasar 1 (2) :39-47.
- 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.
- Ashrafuzzaman, M., F.A. Hossen, M.R. Ismail, Md.A. Hoque, M.Z. Islam, S.M. Shahidullah, and S. Meon. 2009. *Efficiency of plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR) for the enhancement of rice growth. African Journal of Biotechnology* 8 (7): 1247-1252.
- Asmara, A.P, 2017. Uji Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Dalam Ekstrak Metanol Bunga Turi Merah (*Sesbania grandiflora L. Pers*). Al-Kimia, 5(1), 48-59.
- Bahera. 2012. *Cultivation of Sesbania grandiflora plants as medicinal plants. International Journal of Biomedical and Advance Research.*
- Bever, JD., GP. Thomas, and ER. Morton. 2012. *Microbial population and community dynamics on plant roots and their feedbacks on plant communities. Annual Review Microbiol.* 66: 265–283.
- 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. Anggreany S. Pagiyanto. dan Suprijono . 2021. Hijauan Pakan Ternak Unggul. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Selatan: Kementrian Pertanian.
- Dierolf T, T Fairhurst and E Mutert. 2001. *Soil Fertility Kit. Potash and Phosphate Institute of Canada*.
- Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2010. Keunggulan Turi Sebagai Pakan Ternak. Palembang: Kementerian Pertanian
- Dwicaksono, Marsetyo, dan R. Bagus. 2013. “*Effect of Effective Microorganisms Additions on the Wastewater from Fishing Industry for Organic Liquid Fertilizers*”. Jurnal Sumber Daya Alam dan Lingkungan. Universitas Brawijaya.
- 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.
- Figuidero, M., L. Seldin, F. Araujo, and R. Mariano. 2010. *Plant Growth Promoting Rhizobacteria: Fundamentals and Applications. Microbiology Monographs*. 18
- FNCA Biofertilizer Project Group. 2006. *Biofertilizer Manual. Forum for Nuclear Cooperation in Asia (FNCA). Japan Atomic Industrial Forum, Tokyo*.
- Freire, JRJ. 1984. *Important Limiting Factors in Soil. Biological Nitrogen Fixation: Ecology, Technology, and Physiology. Plenum Press. New York*.
- Glick, B. R. (2012). *Plant Growth-Promoting Bacteria: Mechanisms and Applications. Scientifica, 2012, Article ID 963401*
- Hardianto, A. J, Tatra. dan A. R. 2018. Uji Kualitas Berbagai Legum Pohon di Lahan Fakultas Peternakan Universitas Halu Oleo Sebagai Inisiasi Pendukung Pemenuhan Kebutuhan Pakan Ternak Ruminansia. Prosiding Seminar Nasional, Inovasi Teknologi Peternakan Dalam Mendukung Terwujudnya Ketahanan Pangan Nasional, 157–164.
- Heryanto, R, Syamsuddin, dan H, Muhammad. 2014. Sistem perbenihan padi di Sulawesi Barat. Jurnal Agros, Vol. 16 No. 1, PP : 61-71.
- Howieson, J. G. and M. J. Dilworth. 2016. *Working with Rhizobia. Canberra: Australian Centre for International Agricultural Research*.
- IFSP. 2004. Manual Laboratorium untuk Studi Dasar-Dasar Benih Pohon. IFSP Bandung.

- Iswati, R. 2012. Pengaruh dosis formula PGPR asal perakaran bambu terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum Lycopersicum syn*). Jurnal Agrotek Nootropika, 1 (2).
- Jutono. 1982. *The application of Rhizobium-inoculant on soybean in Indonesia*. Ilmu Pert. (Agric. Sci.) 3(5): 215-222.
- Kamsurya, M.Y. 2010. Pengaruh Alelopati Ekstrak Daun Krinyu (*Chromolaena odorata*) terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman jagung (*Zea mays L.*). Jurnal Agrohut, 1(1), pp.25-30.
- 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.
- Larosa, S. F., E. Kusdiyantini, B. Raharjo dan A. Sarjiya. 2013. Kemampuan isolate bakteri penghasil *Indole Acetic Acid* (IAA) dari tanah gambut Sampit Kalimantan Tengah. Jurnal Biologi, 2 (3): 41-54.
- Lingga, 2008. Pemberian Pupuk Organik dalam jurnal Pengaruh Pemupukan Anorganik dan Organik Terhadap Produksi Tanaman Jagung Sebagai Sumber Pakan.
- 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.
- Marom N, Rizal, dan Bintaoro. 2017. Uji Efektivitas Waktu Pemberian dan Konsentrasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) terhadap Produksi dan Mutu Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*). *Jurnal of Applied Agricultural Sciences* 1(2): 191- 202.
- 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.
- Nista, D., Natalia, H., dan Hindrawati, S. 2010. Keunggulan Turi Sebagai Pakan Ternak. BPTU Sembawa, Ditjen Peternakan dan Keswan, Kementerian Pertanian. p, 24-25.

- Nonogaki H. 2017. *Seed biology updates - Highlights and new discoveries in seed dormancy and germination research. Frontiers in Plant Science* 8: 1-16.
- Notohadiprawiro, T. 2006. *Ultisol, Fakta dan Implikasi Prtaniannya*. UGM Press. Yogyakarta.
- Novriani, 2011. Peranan *Rhizobium* dalam Meningkatkan Ketersediaan Nitrogen bagi Tanaman Kedelai. *AgronomiS*, Vol. 3, No. 5, Maret 2011.
- Nyanjang, R., A. A. Salim., dan Y. Rahmiati. 2003. Penggunaan Pupuk Majemuk NPK 25-7-7 Terhadap Peningkatan Produksi Mutu Pada Tanaman The Menghasilkan di Tanah Andisols. PT. Perkebunan Nusantara XII. Prosiding The Nasional. Gambung. Hal 181-185.
- O'Hara, G. W., N. Boonkerd and M. J. Dilworth. 2001. *Mineral Constraint To Nitrogen Fixation. Plant and Soil*, 108: 93–110.
- Oktapia, Y. 2025. Pengaruh Penggunaan Rhizomax Terhadap Pertumbuhan Turi Merah Pada Tanah Ultisol. Unpublish. Universitas Andalas.
- Prasetyo, B. H. dan D. A, Suriadikarta. 2006. Karakteristik, Potensi, Dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol Untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. *Litbang Pertanian*. 2(25): 39 hal.
- 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.
- Purwaningsih, S. 2005. Isolasi Enumerasi, dan Karakterisasi Bakteri *Rhizobium* Dari Tanah Kebun Biologi Wamena, Papua. *Biodiversitas*, 6(2): 82-84.
- Rajagopal, P. L. K, Premaletha. dan K. R, Sreejith. 2016. *Anthelmintic Activity of the Flowers of Sesbania grandiflora Pers. Journal of Innovations in Applied Pharmaceutical Sciences* 1(2) : 8-11.
- Rajjou L, M Duval, K Gallardo, J Catusse, J Bally, C Job, and D Job. 2012. *Seed germination and vigor. Annual Review of Plant Biology* 63: 507–533.
- 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, Abbs 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.*).
- Rifka, Surahman, M., dan Wiyono, S. 2019. Penambahan Berbagai Pupuk Organik dan Pupuk Hayati terhadap Produktivitas dan Mutu Benih Kedelai (*Glycine max L.*). *Jurnal Buletin Agrohorti* 7(3): 375-385.
- Saimin, A., Fanindie, dan J. Herdiawan, 2006. Produktivitas Jenis-Jenis Rumput dan Palatabilitas Pada Ternak Domba Pross. Seminar Teknologi Peternakan Dan Veteriner. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Peternakan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian Bogor
- Sangeetha A, GS Prasath, dan S Subramanian, 2014. *Antihyperglycemic and Antioxidant Potential Of Sesbania grandiflora Leaves Studied in STZ Induced Experimental Diabetic Rats. International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*; 5 (6): 2266-2275.
- Sasmita, M. 2015. Skrining *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* Sebagai Agen Pengendali Hayati Antraknosa (*Colletotrichum dematium var. truncatum*) Pada Kedelai. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Shofiah, D. K. dan Tyasmoro. 2018. Aplikasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dan pupuk kotoran kambing pada pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum L.*) varietas manjung. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6 (1): 76-82.
- Silaban, Y. S. 2024. Pengaruh Umur Tanaman Berbeda Terhadap Pembentukan Nodul Tanaman Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Pada Tanah Ultisol. Skripsi. Padang: Universitas Andalas.
- Siregar, S. B. 1992. Ransum Ternak Ruminansia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan Bogor.
- Soedarjo, M. 2013. Teknologi *Rhizobium* pada Tanaman Kedelai. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Malang.
- Soeprattohardjo, M. 1961. Tanah merah di Indonesia. *Contr. Gen. Agric. Res. Sta.* No. 161. Bogor.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Susilo, M., dan Sumarji. 2018 . Pengaruh macam pupuk kandang dan dosis pupuk mutiara terhadap pertumbuhan dan hasil kacang panjang (*Vigna sinensis L.*) varietas aura hijau. Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia, 3(1), 41–45.
- Sutikno, I. 2002. Pengolahan biji turi (*Sesbania grandiflora*) untuk mengurangi senyawa anti nutrisi. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Tirichine L., E. K. James., N. Sandal., and J. Stougaard. 2006. *Spontaneous Root-Nodule Formation in the Model Legume Lotus japonicus: A Novel Class of Mutants Nodulates in the Absence of Rhizobia. Molecular Plant-Microbe Interactions*, 2006. *Am Phytopath Society*.
- Tjitrosoepomo, G. 1999. Morfologi Tumbuhan. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Utami, A. P. 2023. Pengaruh PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*), Kapur, dan Kompos Pada Tanaman Kedelai Di Ultisol Cibirong Bogor. Skripsi. Malang: Universitas Brawijaya.
- Van Loon LC. 2007. *Plant Responses To Plant Growth-Promoting Rhizobacteria. Eur J Plant Pathol.* 119:243-254.
- Van Soest PJ. 1994. *Nutritional Ecology of The Ruminant, 2nd edition. Cornell University Press.* Ithaca, USA.
- Varvel, G. E., and W. W, Wilhelm. 2008. *Soil carbon levels in irrigated western corn belt rotations. Agronomy Journal*, 100(4), 1180–1184.

Wahyuni, S. 2025. Pengaruh Dosis *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Berbeda Terhadap Karakteristik Bintil Akar Turi Putih (*Sesbania grandiflora*) pada Tanah Ultisol. Unpublish. Universitas Andalas.

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.

Wijayanti T. R. A. 2018. Pengaruh Ekstrak Daun Turi Merah terhadap Koloni Bakteri pada Mencit Nifas. Jurnal Keperawatan Malang (JKM); 3 (1): 26-30.

Wojciechowski M. F. and Johanna Mahn. 2006. *Nitrogen Fixation and the Nitrogen Cycle. Arizona State University, Tempe, Arizona, USA*.

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.

