

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, S. W., dan S. N. Kamaliyah. 2023. Pertumbuhan Bibit Tanaman Turi (*Sesbania grandiflora*) Sebagai Tanaman Pakan Ternak. Sarjana thesis, Universitas Brawijaya.
- Akmalita, F. F. 2025. Karakteristik Bintil Akar Tanaman Turi Merah (*Sesbania grandiflora*) Dengan Penambahan Dosis Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Yang Berbeda Pada Tanah Ultisol. Skripsi. Padang : Universitas Andalas.
- Amananti, W., I. Tivani, dan A. B. Riyanta. 2017. Uji kandungan saponin daun, tangkai, dan biji tanaman turi (*Sesbania grandiflora*). Prosiding 2nd Seminar Nasional Iptek Terapan (SENIT), 209-213.15-17 Mei 2017, Tegal Indonesia.
- Anonimous. 1976. Pedoman Inventarisasi Flora dan Ekosistem. Departemen Pertanian, Direktorat Jenderal Kehutanan, Direktorat Perlindungan dan Pengawetan Alam. Jakarta. 216 hal.
- Ataribaba, Y., P. S. Peten, dan C. D Mual. 2021. Pengaruh pupuk hayati terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea L.*) di Kampung Sidomulyo, Distrik Oransbari, Kabupaten Manokwari Selatan, Provinsi Papua Barat. Jurnal Triton, 12(2), 66–78. Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari.
- Azhari, R., N. Soverda, dan Y. Alia. 2018. Pengaruh pupuk kompos ampas tebu terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau. Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian, 1(2), 49–57. <https://doi.org/10.22437/agroecotania.v1i2.6341>.
- Brady, N.C., and Weil, R.R. 2016. The Nature and Properties of Soils (15th ed.). Pearson Education.
- Compant, S., B. Duffy, J. Nowak, C. Clement, and E. A. Barka. 2005. Use of plant growth-promoting bacteria for biocontrol of plant diseases: principles, mechanisms of action, and future prospects. Applied and environmental microbiology, 71(9), 4951-4959.
- Dahlanuddin, L. A. Zaenuri, Mansur, P. Tanda, dan Muzani. 2001. Optimalisasi penggunaan daun turi (*Sesbania grandiflora*) sebagai pakan ternak kambing. Fakultas Peternakan Universitas Mataram dan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) NTB.
- De Araujo, C., M. Y. Un, B. B. Koten, M. D. S. Randu, dan R.Wea. 2019. Pertumbuhan dan Produksi Rumpuk Odot (*Pennisetum purpureum cv. Mott*) pada Tanah Entisol di Lahan Kering Akibat Pemberian Pupuk Organik Cair Berbahan Feses Babi Dengan Volume Air Berbeda. Jurnal Ilmu Peternakan Terapan.

- Debele, R.D. 2021. The Effect of Integrated Organic and Inorganic Fertilizer on Soil Fertility and Productivity. *Journal of Ecology and Natural Resources*. Vol. 5(3).
- Defrenet, E., O. Roupsard, K. V. D. Meerche, F. Charbonnier, J. P. Perez-Molino, E. Khac, C. Jourdan. 2016. Root biomass, turnover and net primary productivity of a coffee agroforestry system in costa, distance to row and coffee age. *Annals of botany*: 1-19.
- Egamberdieva, D., S. Wirth, V. Shurigin, A. Hashem, and E. F. Abd_Allah. 2017. Endophytic bacteria improve plant growth, symbiotic performance of chickpea (*Cicer arietinum* L.) and induce suppression of root rot caused by *Fusarium solani* under salt stress. *Front. Microbiol.* 8:1887. doi: 10.3389/fmicb.2017.01887.
- Faruk, M. A. 2025. Pengaruh Pemberian Rhizomax Terhadap Pertumbuhan Turi Putih (*Sesbania grandiflora* (L) pers) Pada Tanah Ultisol. Unpublish. Universitas Andalas.
- Figuidero, M., L. Seldin, F. Araujo, dan R. Mariano. 2010. Plant Growth Promoting Rhizobacteria: Fundamentals and Applications. *Microbiology Monographs*. 18.
- Firdaus, S., A. Wahid, Javed, and sadia. 2014. Changes in leaf phenolics concentrations determine the survival of evening primrose (*Oenothera biennis*) in various seasons. *International Journal. Agric. Biol.*
- Fuskhah, E., R. D. Soetrisno, S. P. S. Budhi, dan A. Maas. 2009. Pertumbuhan dan Produksi Leguminosa Pakan Hasil Asosiasi dengan Rhizobium pada Media Tanam Salin. Dalam: Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan, Semarang.
- Gandanegara, S. 2007. Azora pupuk hayati untuk tanaman jagung dan sayur. Pusat Aplikasi Teknologi Isotop dan Radiasi. BATAN.
- Gholami, A., S. Shahsavani, and S. Nezarat. 2009. The effect of plant growth promoting rhizobacteria on growth and yield of maize. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 49: 19–24.
- Glick, B.R. 2012. Plant growth-promoting bacteria: mechanisms and applications. *Scientifica*, 2012: 963401.
- Hariana, A. H. 2013. Tumbuhan Obat dan Khasiatnya. Penerbit Swadaya: Jakarta.
- Hassen, A.I., F. L. Bopape, and M. Trytsman. 2014. Nodulation Study and Characterization of Rhizobial Microsymbionts of Forage and Pasture Legumes in South Africa. *Science and Education*, 2(3).

- Holz, M., M. Zarebanadkouki, P. Benard, M. Hoffmann, and M. Dubbert. 2024. Root and rhizosphere traits for enhanced water and nutrients uptake efficiency in dynamic environments. *Frontiers in Plant Science*, 15, 1383373.
- Husen, E. 2005. Peranan PGPR terhadap Pertumbuhan Tanaman dan Kesuburan Tanah melalui Peningkatan Ketersediaan Unsur Hara. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia.
- Husnihuda, M. I., R. Sarwitri, dan Y. E. Susilowati. 2017. Respon pertumbuhan dan hasil kubis bunga (*Brassica oleracea* Var. *Botrytis*, L.) pada pemberian PGPR akar bambu dan komposisi media tanam. *Vigor: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 2(1), 13-16.
- James, E. K., P. Gyaneshwar, N. Mathan, W. L. Barraquio, P. M. Reddy, P. P. Iannetta, and J. K. Ladha. 2002. Infection and colonization of rice seedlings by the plant growth-promoting bacterium *Herbaspirillum seropedicae* Z67. *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 15(9), 894-906.
- Jiao, K., X. Li, S. Su, W. Guo, Y. Guo, Y. Guan, D. Luo. 2019. Genetic control of compound leaf development in the mungbean (*Vigna radiata* L.). *Horticulture Research*, 6(1), 1–12. <https://doi.org/10.1038/s41438-018-0088-0>.
- Joshi, A., and A. Kalgutkar. 2016. Value of Floral Diversity of the Sanjay Gandhi National Park (SGNP). *Ann. Plant Sci.* 5 (2):1276-1279.
- Khalimi, K., dan G. N. A. S. Wirya. 2009. Pemanfaatan plant growth promoting rhizobacteria untuk biostimulants dan bioprotectants. *Ecotrophic*, 4(2), 377273.
- Loon, V. L. C. 2007. Plant Responses To Plant Growth-Promoting Rhizobacteria. *Eur J Plant Pathol.* 119 : 243-254.
- Lugtenberg, B. J., L. Dekkers, and G. V. Bloemberg. 2001. Molecular determinants of rhizosphere colonization by *Pseudomonas*. *Annual review of phytopathology*, 39(1), 461-490.
- Ma'ruf, I. H. 2023. Pengaruh Penggunaan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Terhadap Produksi Kaliandra (*Calliandra Calothyrsus*) Pada Tanah Ultisol. Skripsi. Padang : Universitas Andalas.
- Munees, A., and K. Mulugeta. 2014. Mechanism and applications of plant growth promoting rhizobacteria. *Journal of King Saud University Science* 26 (1): 1-20.
- Murniati, E. 2013. Fisiologi perkecambahan dan dormansi benih. In *dasar ilmu dan teknologi benih* (pp. 85-98). Bogor: IPB Press.

- Nasution, Ns., D. Nista, H. Natalia, dan M. Hindrawati. 2010. Keunggulan Turi sebagai pakan Ternak. Palembang: Ditjen Peternakan dan Keswan BPTU Sembawa.
- 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. 2000. Tanah dan lingkungan. Pusat Studi Sumber Daya Lahan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Prihandarini, R. 1997. Kajian Pemanfaatan dan Peningkatan Tanaman Turi (*Sesbania grandiflora*) Sebagai Penyedia Nitrogen Lahan Marginal. Doctoral dissertation, Universitas Airlangga.
- 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. 25(2).BG.
- 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.
- Rifka, A. 2018. Penambahan Berbagai Pupuk Organik dan Pupuk Hayati Terhadap Produktivitas dan Mutu Benih Kedelai (*Glycine max L.*). Jurnal Buletin Agrohorti 7(3): 375-385.
- Saharan, B.S., and V. Nehra. 2011. Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR): A Critical Review. LSMR 21 (1):1-30.
- Santoyo, G., C. A. Urtis, P. D. Loenza, M. C. O. Mosqueda, and B. R. Glick. 2021. Rhizosphere Colonization Determinants by Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR). Biology. 10, 475.
- Sari, R. P. 2018. Pengaruh Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*). Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang.
- Sembiring, M. 2021. Konsentrasi suspensi campuran limbah pabrik kelapa sawit (LPKS) dan limbah ternak sapi (LTS) mempengaruhi pertumbuhan dan hasil jagung manis. Jurnal Ilmu Pertanian. 176-182.
- Setiawan, R. 2023. Respon Pertumbuhan Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) Terhadap Aplikasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) di Tanah Ultisol. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Spaepen, S., Vanderleyden, and Y. Okon. 2009. Plant Growth Promoting Actions of Rhizobacteria. ADV Botl Res. 51: 283-320.

- Soenandar, M., A. Raharjo, dan M. N. Aeni. 2010. Petunjuk Praktis Membuat Pestisida Organik. AgroMedia.
- Solikin, S. 2013. Pertumbuhan vegetatif dan generatif *Stachytarpetta jamaicensis* (L.) Vahl. In Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Environmental, and Learning (Vol. 10, No. 1).
- Staff, S. S. 2010. Keys to Soil Taxonomy. 11th Edition, USDA-Natural Resources Conservation Service, Washington DC.
- Steel, R. G. D., dan J. H. Torrie. 1993. Prinsip dan Prosedur Statistika (Pendekatan Biometrik). Penerjemah B. Sumantri. Gramedia Pustaka. Utama, Jakarta
- Subagyo, H. S., dan A. B. Siswanto. 2000. Tanah-tanah pertanian di indonesia dalam pengelolaannya. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Jakarta.
- 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.
- Sun, Y. N., X. Y. Qin, Y. K. Lv, S. Z. Li, and C. Wei. 2014. Simultaneous determination of five phytohormones in mungbean sprouts of China by micellar electrokinetic chromatography. Journal of Chromatographic Science, 52(7), 725–729. <https://doi.org/10.1093/chromsci/bmt102>.
- Sutikno, I. 2002. Pengolahan Biji Turi (*Sesbania grandiflora*) Untuk Mengurangi Senyawa Anti Nutrisi. Balai Penelitian Ternak, Bogor.
- Suyitman, S. Jalaludin, Abudinar, N. Muis, Ifradi, N. Jamarun, M. Peto, dan Tanamasni. 2003. Agrostologi. Diktat. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Syamsuddin, M., R. Mulyani, dan N. Sari. 2021. Respon Pertumbuhan Kedelai terhadap Aplikasi PGPR dengan berbagai dosis. Jurnal Agrotek, 15(1), 45-54.
- Tassin, J., S. Perret, R. Michellon, R. Cattet, and D. Lesueur. 1996. Improving soil physical properties with Calliandra hedgerows in Reunion Island. CIRAD-CA.
- Tekei, K., H. Sakakibara and T. Sugiyama. 2001. Identification of Genes Encoding Adenylate Isopentenyl Transferase a Cytokinin Biosynthesis Enzyme in Arabidopsis thaliana.
- Towaha, J., dan M. S. Rusli. 2010. Potensi Biji Turi untuk Substansi Kedelai. Gramedia: Jakarta.

- Vessey, J.K. 2003. Plant growth promoting rhizobacteria as biofertilizers. *Plant and Soil*, 255: 571–586.
- Wahdah, R., N. Aidawati, dan N. Arisandi. 2018. Penggunaan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) untuk memperbaiki performa viabilitas benih beberapa varietas padi (*Oryza sativa L.*) setelah penyimpanan selama tiga bulan. 3(1):86-95.
- Wahyudi, F. 2025. Pengaruh Pemupukan Bokashi Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Bibit Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) Pada Tanah Ultisol. Skripsi, Padang: Universitas Andalas.
- Wahyuni, S., Y.L. Sainida, dan N. S. Dewi. 2022. Pemanfaatan tepung daun turi (*Sesbania grandiflora*) hasil fermentasi terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan gurami. Departemen Agrikultur. Universitas Mataram. 2(2). DOI: <https://doi.org/10.29303/jfn.v2i2.1386>.
- Wahyuni, S. 2025. Pengaruh Dosis Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Berbeda Terhadap Karakteristik Bintil Akar Turi Putih (*Sesbania grandiflora*) Pada Tanah Ultisol. Skripsi. Padang : Universitas Andalas.
- Wijayanti, T. R. A. 2018. Pengaruh Ekstrak Daun Turi Merah terhadap Koloni Bakteri pada Mencit Nifas. *Jurnal Keperawatan Malang (JKM)*.
- Wilda, T. 2017. Kandungan Saponin Daun, Tangkai dan Biji Tanaman Turi (*Sesbania grandiflora L.*). Prosiding Senit Politeknik Harapan Bersama.
- Zheng, Y., P. Shen, X. Sun, Z. Wu, T. Yu, H. Feng, Y. Wu. 2022. Quantifying The Role of Peanut Root and Root Nodule In Nitrogen Absorption and Fixation Under Four Forms Of N Fertilizers. *Journal of Agriculture and Food Research*, 9, 100334.