

DAFTAR PUSTAKA

- Akinrinlola, R. J., Yuen, G. Y., Drijber, R. A., & Adesemoye, A. O. (2018). Evaluation of Bacillus strains for plant growth promotion and predictability of efficacy by in vitro physiological traits. *Int. J. Microbiol.*, 1–11.
- Anomsari, G. C. (2011). *Interaksi Genotip X Lingkungan Enam Varietas Sawi (Brassica juncea L. Czern) di Dataran Rendah*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2021). *Produksi Tanaman Sayuran Buah dan Semusim*. BPS.
- Bahar, H., & Zen, S. (1993). Parameter Genetik Pertumbuhan Tanaman Hasil dan Komponen Hasil Jagung. *Zuriat*, 4(1), 4–11.
- Balai Penelitian Tanah. (2012). *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Bilman, W. S. (2001). Analisis Pertumbuhan Jagung Manis (*Zea mays saccharata*), Pergeseran Komposisi Gulma pada Beberapa Jarak Tanam. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 3(1), 25–30.
- Cahyono. (2003). *Tanaman Hortikultura*. Penebar Swadaya.
- Caldeira, A. T., Feio, S. S., Arteiro, J. M. S., Coelho, A. V., & Roseiro, J. C. (2008). Environmental Dynamics of *Bacillus amyloliquefaciens* CCM1 1051 Antifungal Atablectivity under Different Nitrogen Patterns. *J Appl Microbiol.*, 104(3).
- Choudhary, D. K., & Johri, B. N. (2009). Interaction of Bacillus spp. and plants – with special reference to induced systemic resistance (ISR). *Microbiol. Res.*, 164, 493–513.
- Connor, N., Sikorski, Rooney, A. P., Kopac, S., Koeppel, A. F., Burger, A., Cole, S. G., Perry, E. B., Krizanc, D., Field, N. C., Slaton, M., & Cohan, F. M. (2010). Ecology of speciation in the genus Bacillus. *Appl. Environ. Microbiol.*, 76, :1349-1358.
- Dharmayanti, N. K. S. A., Sumiyati, & Yulianti, N. (2021). Pengaruh Pemberian Aerasi Pada Pertumbuhan Dan Produksi Selada (*Lactuca Sativa L.*) dengan Sistem Hidroponik Rakit Apung (Floating Raft Hydroponic System) Pengaruh Pemberian Aerasi Pada Pertumbuhan Dan Produksi Selada (*Lactuca Sativa L.*) dengan Sistem Hidrop. *Jurnal BETA (Biosistem Dan Teknik Pertanian)*, 10(1), 121–128.
- Elfiati, D. (2005). *Peranan Mikroba Pelarut Fosfat Terhadap Pertumbuhan Tanaman*. Universitas Sumatera Utara.
- Felske, A. D. M., Tzeneva, V., Heyrman, J., Langeveld, M. A., Akkermana, A. D. L., & De Vos, P. (2004). Isolation and biodiversity of hitherto undescribed soil bacteria related to *Bacillus niacini*. *Microb. Ecol.*, 48, :111-119.

- Fitriani, B. N. A., Yuniarti, A., Turmuktini, T., & 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 Ultisol. *Eurasian J. of Soil Sci. Indonesia*, 101–107.
- Gardner, F. P., Pearce, R. B., & Mitchell, R. L. (1991). *Physiology of Crop Plants*. Scientific Publishers.
- Glick, B. R. (2012). Review: Plant Growth-Promoting Bacteria: Mechanisms and Applications. *Scientifica*.
- Hairiah, K., Ekadinata, A., Sari, R. R., & Rahayu, S. (2000). *Pengelolaan Tanah Masam Secara Biologi*. ICRAF.
- Hardjowigeno, S. (2007). *Ilmu Tanah*. Pustaka Utama.
- Haryanto, E. T., Suhartini, & Rahayu, E. (2001). *Sawi dan Selada*. Penebar Swadaya.
- Hendri, Martinus, N., Marisi, S., & Akas, P. (2015). Pengaruh pupuk kandang sapi dan hasil tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Agrifor*, 14(2), 213–220.
- Isa, A., Zauyah, F. S., & Stoops, G. (2004). Karakteristik Mikromorfologi Tanah - Tanah Vulkanik di Daerah Banten. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 22, 1–14.
- Koumoutsis, A., Chen, X. H., Henne, A., Liesegang, H., Hitzeroth, G., Franke, P., Vater, J., & Borriss, R. (2004). Structural and functional characterization of gene clusters directing nonribosomal synthesis of bioactive cyclic lipopeptides in *Bacillus amyloliquefaciens* strain fzb42. *Journal Bacteriol*, 186(4), 84–96.
- Kumar, A. (2016). “Phosphate Solubilizing Bacteria In Agriculture Biotechnology : Diversity, Mechanism, And Their Role In Plant Growth And Crop Yield.” *International Journal of Advanced Research*, 4(4), 116–124.
- Lakitan, B. (2007). *Dasar - Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada.
- Liu, D. (2021). Root Developmental Responses to Phosphorus Nutrition. *J Integr Plant Biol*, 63(6), 1065–1090.
- Lynch, J., Marschner, P., & Rengel, Z. (2012). Effect of Internal and External Factors on Root Growth and Development. In P. Marschner (Ed.), *Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants* (pp. 331–346). Academic Press.
- Mahdi, S. S., Hassan, G. I., Samoan, S. A., Rather, H. A., Showkat, A. D., & Zehra, B. (2010). Bio - fertilizers In Organic Agriculture. *Journey of Phytology*, 42–54.
- Margiyanto, E. (2007). *Budidaya Tanaman Sawi*. Penebar Swadaya.
- Marschner, P. (2012). *Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants* (3rd Editio). Academic Press.

- Mulyani, A., Rachman, A., & Dairah, A. (2010). Penyebaran Lahan Masam, Potensi dan Ketersediaannya Untuk Pengembangan Pertanian. dalam Prosiding Simposium Nasional Pendayagunaan Tanah Masam. *Pusat Penelitian Dan Pengembangan Tanah Dan Agroklimat*, 23–34.
- Munawar, A. (2011). *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. IPB Press.
- Nita, C. E., Siswanto, B., & Utomo, W. H. (2015). Pengaruh pengolahan tanah dan pemberian bahan organik (blotong dan abu ketel) terhadap porositas tanah dan pertumbuhan tanaman tebu pada Ultisol. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 2(1), 119–127.
- Pignatelli, M., Moya, A., & Tamames, J. (2009). EnvDB, a database for describing the environmental distribution of prokaryotic taxa. *Environ. Microbiol. Rep.* , 1, 191–197.
- Praseto, B. H., Sosiawan, H., & Ritung, S. (2000). Soil of Pamatikarata, East Sumba: Its suitability and Constraints For Food Crop Development. *Indon. J. Agric. Sci.*, 1(1), 1–9.
- Prasetyo, B. H., Subardja, D., & Kaslan, B. (2005). Ultisol Dari Bahan Volkan Andesitic di Lereng Bawah G. Ungaran. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 23, 1–12.
- Prasetyo, B. H., & Suriadikarta, D. A. (2006). Karakteristik , Potensi, dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol Untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. *J. Litbang Pertanian. Bogor*.
- Prihartin. (2003). Mikroorganisme Meningkatkan Efisiensi Pemupukan Fosfat. *Pusat Penelitian Dan Pengembangan Tanah Dan Agroklimat*, 1–2.
- Putra, A. (2018). *Pemanfaatan Bakteri Bacillus amyloliquefaciens Untuk Meningkatkan Efisiensi Pemupukan Phosphat Pada Tanaman Padi Metode SRI*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Rosenblueth, M., & Martínez-Romero, E. (2006). The American Phytopathological Society. *MPMI*, 19(8), 827–837.
- Rover. (2009). *Pemberian Campuran Pupuk Anorganik dan Pupuk Organik Pada Tanah Ultisol Untuk Tanaman Padi Gogo (Oryza sativa L.)*. Universitas Islam Riau.
- Rukmana. (2005). *Bertanam Petsai dan Sawi*. Kanisius.
- Saragih, M. K. (2019). Hubungan Luas Daun Dengan Laju Asimilasi Bersih. *Majalah Ilmiah Methodagro*, 5(1).
- Sarief, E. S. (1986). *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana.
- Soekardi, M., Retno, M. W., & Hikmatullah. (1993). Inventory and Characteriyation of Imperata Grassland. In: The Use of Alang-alang Land for Sustainable Farming Systems. In *Centre for Soil and Agroclimate Research*.
- Soil Survey Staff. (2003). *Keys to Soil Taxonomy* (Ninth Edition). USDA, Natural Research Conversation Service.

- Subagyo, H., & Siswanto, A. (2000). *Tanah-Tanah Pertanian di Indonesia dalam Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Swandi, R. (2021). *Pengaruh dosis waretha (*Bacillus amyloliquefaciens*) terhadap produksi segar, produksi bahan kering, dan Revenue Cost Ratio (RCR) Rumput raja (*Pennisetum purpupoides*) pada tanah ultisol*. Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- Tan, S. Y., Jiang, Y., Song, S., Huang, J. F., Ling, N., Xu, Y. C., & Shen, Q. R. (2013). Two *Bacillus amyloliquefaciens* Strains Isolated Using The Competitive Tomato Root Enrichment Method And Their Effects On Suprpressing *Ralstonia solanacearum* And Promoting Tomato Plant Growth. *Crop Prot*, 43, 134–140.
- Tinendung, R., Puspita, F., & Yoseva, R. (2014). Uji Formulasi Bacillus SP. sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa* L.). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, 1(2), 1–15.
- Uysal, A., & Kantar, F. (2020). Effect of *Bacillus subtilis* and *Bacillus amyloliquefaciens* culture on the growth and yield of off-season potato (*Solanum tuberosum* L.). *Acta Agronómica*, 69(1), 26–31.
- Vessey, J. K. (2003). Plant growth promoting rhizobacteria as biofertilizers. *Plant and Soil*, 255, 571–586.
- Walpola, B. C., Arunakumara, KKIU., & Yoon, M. H. (2014). Isolation and characterization of phosphate solubilizing bacteria (*Klebsiella oxytoca*) with enhanced tolerant to environmental stress. *African Journal of Microbiology Research*, 8(31), 2970–2978.
- Wang, D. C., Jiang, C. H., Zhang, L., Chen, L., Zhang, X. Y., & Guo, J. H. (2019). Biofilms Positively Contribute to *Bacillus amyloliquefaciens* 54-induced Drought Tolerance in Tomato Plants. *International Journal of Molecular Sciences*, 20(24), 1–16.
- Wang, Y., Houlton, B. Z., & Field, C. B. (2007). A Model of Biogeochemical Cycles of Carbon, Nitrogen, and Phosphorus Including Symbiotic Nitrogen Fixation and Phosphatase Production. *Global Biogeochemical Cycles*, 21, 1–15.
- Wang, Y., Zhao, B., Liu, Y., Zhang, X., & Meng, W. (2020). A Novel Trehalosamine Isolated from *Bacillus amyloliquefaciens* and Its Antibacterial Activities. *AMB Express*. Available from: <https://doi.org/10.1186/s13568-019-0943-x>
- White, A. C., Rogers, A., Rees, M., & Osborne, C. P. (2015). How Can We Make Plants Grow Fast? A Source-Sink Perspective on Growth Rate. *Journal of Experimental Botany*, 67(1), 31–45.
- Widawati, S., & Suliasih. (2007). Augmentasi bakteri pelarut fosfat (BPF) potensial sebagai pemacu pertumbuhan caysin (*Brasica caventis* Oed.) di tanah marginal. *Biodiversitas*, 7(1), 10–14.

- Wijanarko, A., & Taufiq, A. (2004). *Pengelolaan Kesuburan Lahan Kering Masam Untuk Tanaman Kedelai*. Peneliti Ekofisiologi Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian.
- Wiratmaja, I. W. (2017). *Defisiensi dan Toksisitas Hara Mineral serta Responnya terhadap Hasil*. Fakultas Pertanian Universitas Udayana.
- Wizna, H., Abbas, Y., Rizal, A., Dharma, & KOMPIANG, I. P. (2007). Selection and identification of cellulase-producing bacteria isolated from the litter of mountain and swampy forest. *Journal Microbiology Indonesia*, 1(3), 135–139.
- Yulhendrik, M. F. (2022). *Pemberian Beberapa Dosis Bakteri Bacillus amyloliquefaciens Untuk Meningkatkan Efisiensi Pemupukan Fosfat Pada Tanaman Padi Metode SRI*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.

