

DAFTAR PUSTAKA

- Abolla, N. M. (2012). Pengaruh Sistem Penanaman dan Pengairan Terhadap Hasil Padi Pada Periode Transisi Organik. *Jurnal Partner*, 19(1), 58-72
- Adisarwanto, T. (2005). *Kedelai*. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal 18-23.
- Afner, S. O. G., Utami, K., Sari, D. P., Siregar, A., Jamilah, Syafhoni, R., Saida, Yuniarti, A., Yamni, B. M., Mulyani, S., Kartini, N. L., Suparwata, D. O., & Rahmawati, D. (2024). *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. CV HEI Publishing Indonesia. Padang. Hal 131-145
- Ahemad, M., & Kibret, M. (2014). Mechanisms and Applications of Plant Growth Promoting Rhizobacteria: Current Perspective. *Journal of King Saud University-Science*, 26(1), 1-20
- Antastia, Widya. Safni, I. S., & Siregar, A. Z. (2019). Uji Efektifitas Beberapa Jenis Rizobakteri Pemacu Tumbuh Tanaman (RPTT) untuk Mengendalikan Penyakit Rebah Kecambah (*Athelia rolfsii* (Curzi)) pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merril). *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(1), 1-23.
- Arfandi. (2019). Pengaruh Beberapa PGPR Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai. *Jurnal Envisoil*, (1), 10-16.
- Arinong. A. R., Nispasari, N., Wahab, A., & Nurcholis, J. (2021). Aplikasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Akar Tumbuhan Putri Malu Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Agrisistem*, 17(1), 10-18
- Ashraf, M., Ahmad, M. S. A., Öztürk, M., & Aksoy, A. (2012). *Crop Production for Agricultural Improvement*. Springer. Netherlands. Hal 357-400
- Ashrafuzzaman. M., Hossen, F. A., M. Razi Ismail, Hoque, M. A., Islam, M. Z., Ashahidullah, S. M., & Meon, S. (2009). Efficiency of Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR) for the Enhancement of Rice Growth. *African Journal of Biotechnology*. 8(7), 1247-1252
- Balai Besar Pelatihan Pertanian Lembang. (2015). Edamame Memiliki Prospek Pasar yang Bagus. Diakses 15 Agustus, 2024 (<https://bbpplembang.bppsdp.pertanian.go.id/publikasi-detail/1207>)
- Beneduzi, A., Ambrosini, A., & Passaglia, L. M. P. (2012). Rhizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman (PGPR): Potensinya Sebagai Antagonis dan Agen Biokontrol. *Genetics and Molecular Biology*. 35(4), 1044-1051.
- Bhatnagar, A., & Bhatnagar, M. (2005), *Microbial Diversity in Desert Ecosystems*.

Current Science, 89(1), 91-100.

- Biswas, J. C., Ladha, J. K., & Dazzo, F. B. (2000). Rhizobia Inoculation Improves Nutrient Uptake and Growth of Lowland Rice. *Soil Sci. Soc. Am. J.*, 64(1): 1644-1650.
- Cahyani, C. N., Nuraini, Y., & Pratomo, A. G. (2018). Potensi Pemanfaatan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) dan Berbagai Media Tanam Terhadap Populasi Mikroba Tanah serta Pertumbuhan dan Produksi Kentang. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 5(2), 887-899
- Damanik, M., Bachtiar, M.B., Fauzi, E.H., Safaruddin, & Hanum, H., (2010). Kesuburan tanah dan Pemupukan. USU Press. Medan. 69-80
- Damyanti, E., (2019). Potensi Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) dalam Meningkatkan Produksi Tanaman Padi. *Jurnal Agroteknologi*, 8(2), 229-236.
- De Andrade, L. A., Santos, C. H. B., Frezarin, E. T., Sales, L. R., & Rigobelo, E. C. (2023) Plant Growth-Promoting Rhizobacteria for Sustainable Agricultural Production. *Microorganisms*. 11(4), 1-16
- Fahmi, L., Rahayu, A., & Mulyaningsih, Y (2018). Pengaruh Pupuk Hayati Majemuk Cair dan Pupuk Sintetik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Edamame (*Glycine max* (L.) Mert). *Jurnal Agronida*, 3(2), 53-61.
- Fuat, F. (2009) *Budidaya Caisim (Brassica Juncea L.) Menggunakan Ekstrak Teh dan Pupuk Kascing*. Universitas Sebelas Maret. Hal 18-28
- Gardner, F. P., Pearce, R. B. & Mitchell, R. L. (1991). *Fisiologi Tanaman Budidaya (Physiology of Crop Plant)*. Penerbit UI Press.
- Gupta, G., Parihar, S. S., Ahirwar, N. K., Snehi, S. K., & Singh, V. (2015). Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR): Current and Future Prospects for Development of Sustainable Agriculture. *Journal of Microbial & Biochemical Technology*, 07(02), 96-102.
- Hakim, N. A. (2013). Perbedaan Kualitas dan Pertumbuhan Benih Edamame Varietas Ryoko yang Diproduksi di Ketinggian Tempat yang Berbeda di Lampung. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 13(1), 8-12
- Hariatmi, E., Putra, C.F., Ermawan, R., Sudaryanto, B., Nugraha, M.1., Ermadani, R., Pariyanto, Anita, Z., & Nurhadi, A. (2020). *Bisnis Ecofarming Edamame Mudah. Ramah Lingkungan Untung Berlipat*. Tabalong: Yayasan Adaro Bangun Negeri. Hal 12-25
- Handayani, A. T., Rokhim, S., & Faizah, H. (2023). Pengaruh PGPR Akar Bambu dan Kompos Azolla Terhadap Pertumbuhan Ginseng (*Talinum triangulare*). *Journal Biology Science & Education*, 12(2), 150–167.

- Hartati, D. R., Suryaman, M., & Saepudin, A. (2023). The Effect of Phosphate Solublizing Bacteria at Various Soil pH on Plant Growth and Yield of Soybean (*Glycine max* (L.) Merr). *Ja-CropsJournal of Agrotechnology and Crop Science*, 1(1), 26–34.
- Kastono, D. (2005). Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Hitam terhadap Penggunaan Pupuk Organik dan Biopestisida Gulma Siam (*Chromolaena odorata*). *Jurnal Ilmu Peternakan*, 12 (12), 103-116
- Kustiawan, N., Zahrah, S., Maizar., & Maharani, T. (2022). Respons Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata*. L) terhadap Pemberian Amelioran Kation Polivalen Cu^{2+} , Fe^{3+} , Zn^{2+} dan Kompos Pelepah Kelapa Sawit pada Media Gambut. *Dinamika Pertanian*, 38(1), 11-24.
- Kuswantoro, H., Hapsari, R. T., Indriani, F. C., Supeno, A., & Artari, R. (2017). *Daya Hasil Galur-Galur Kedelai Adaptif Lahan Pasang Surut di Dua Lokasi*. Hal 67-75.
- Kementrian Pertanian. (2019). Kementan Kunjungi Produksi Benih Jagung dan Ekspor Edamame di Jember. Diakses pada 22 Agustus 2024 <https://tanamanpangan.pertanian.go.id/detil-konten/berita/209>
- Kloepper, J. W., Ryu, C. M., & Zhang, S. (2004). Induced Systemic Resistance and Promotion of Plant Growth by *Bacillus* spp. *Phytopathology*, 94(11), 1259-1266
- Kumalasari, I. D., Arifah, R., & Adimiharja, S. A. (2013). Pembentukan BintilAkar Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merril) dengan Perlakuan Jeramipada Masa Inkubasi yang Berbeda. *Jurnal Sains dan Matematika*, 21(4), 103-107.
- Lakitan, B. (2007). Fisiologi Tumbuhan dan Perkembangan Tanaman. Rajawali Press. Hal 30-55
- Lewar, Y., & Hasan, A. (2022). Total Luas Daun, Laju Asimilasi Bersih dan Klorofil Daun Kacang Merah Varietas Inerie Akibat Aplikasi Pupuk Hayati. *Seminar Nasional Politani Kupang*, 5(1), 274–280.
- Lestari, S. M., Soedradjad, R., Soeparjono, S., & Setiawati, T. C. (2019). Aplikasi Bakteri Pelarut Fosfat dan Rock Phosphate Terhadap Karakteristik Fisiologi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Bioindustri*, 2(1), 319–333.
- Lingga & Marsono. (2006). *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal 30-72
- Lucy, M., Reed, E., & Glick, B. R. (2004). Applications of Free Living Plant Growth Promoting rhizobacteria. *Journal of General and Molecular*

Microbiology, 86(1), 1–25.

- Luvitasari, I. D & Islami, T. (2018). Pengaruh Konsentrasi Pemberian PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(7), 1336-1343.
- Marwoto. (2007). Pengendalian Hama dan Penyakit Terpadu Kedelai. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*, 2 (1), 66 - 72
- Mastur, Syafaruddin, & Syakir, M. (2015). Peran Dan Pengelolaan Hara Nitrogen Pada Tanaman Tebu Untuk Peningkatan Produktivitas Tebu. *Perspektif*, 14(2), 73–86.
- Muliandari, N., Setiawan, A., & Sudiarso. (2018) Pengaruh Aplikasi Pupuk Kandang Kambing dan PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Edamame (*Glycine max* (L) Merrill). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(10), 2687-2695.
- Mustafa, P. A., Paulus, J. M., & Polii, M. G. M. (2023). Respons Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai Pada Konsentrasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Dari Akar Bambu (*Bambusa* sp.). *Agri-Sosioekonomi*, 19(1), 579–584
- Mwajita, M. R., Murage, H., Tani, A., & Kahangi, E. M. (2013). Evaluation of Rhizosphere, Rhizoplane and Phyllosphere Bacteria and Fungi Isolated From Rice in Kenya for Plant Growth Promoters. *Springer Plus*, 2(1), 1-9.
- Napitupulu, D., & Winarto, L. (2010). Pengaruh Pemberian Pupuk N dan K Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah. *Jurnal Hortikultura*, 20 (1), 27-35.
- Nasrulloh, N., Mutiarawati, T., & Sutari, W. (2016). Pengaruh Penambahan Arang Sekam dan Jumlah Cabang Produksi Terhadap Pertumbuhan Tanaman, Hasil dan Kualitas Buah Tomat Kultivar Doufu Hasil Sambung Batang pada Inceptisol Jatinangor. *Kultivasi*, 15(1). 26-36.
- Ningsih, M. S., Susilo, E., Rahmadina, Qolby, F. H., Tanjung, D. D., Anis, U., N. S., Panggabean, N. H., Priyadi, S., Nasution, J., Sari, N. Y., Baharuddin, R., & Wisnubroto, M. P. (2024) *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Padang: CV HEI Publishing Indonesia. Hal 43-56
- Novriani. (2011). Peranan Rhizobium dalam Meningkatkan Ketersediaan Nitrogen Bagi Tanaman Kedelai. *Agronomis* 3 (5): 35-42
- Nugraheni, F. T., Haryanti, S., & Prihastanti, E. (2018). Pengaruh Perbedaan Kedalaman Tanam dan Volume Air Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Benih Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3(2), 223-232.

- Pambudi, S. (2013). *Budidaya dan Khasiat Kedelai Edamame Cemilan Sehat dan Lezat Multimanfaat*. Pustaka Baru Press. Yogyakarta. Hal 47-80
- Permatasari, A. D., & Nurhidayati, T. (2014). Pengaruh Inokulan Bakteri Penambat Nitrogen, Bakteri Pelarut Fosfat dan Mikoriza Asal Desa Condro, Lumajang, Jawa Timur terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai, *Jurnal Sains Dan Seni*. 3(2). 44-48
- Peter, J. K., & Pandey, N. (2014). Bioprospecting Phosphate Solubilisation and PGP Activities of Native Strains of *Pseudomonas Aeruginosa* and *Pseudomonas Fluorescens* from Bamboo (*Bambusa Bamboo*) Rhizosphere. *International Journal of Research*, 1(4), 702-717.
- Pramitasari, H.E., Wardiyati, T., & Nawawi, M. (2016). Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen dan Tingkat Kepadatan Tanaman Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L.). *Jurnal Produksi Tanam*. 4(1): 49–56.
- Prasetyo., E. I. Sukardjo., & H. Pujiwati. (2009). Produktivitas Lahan dan Nkl pada Tumpangsari Jarak Pagar dengan Tanaman Pangan. *Jurnal Akta Agrosia* 12 (1). 51-55
- Prasetyo, B. H., & Suriadikarta, D. A. (2006). Karakteristik, Potensi, Dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol Untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. *Litbang Pertanian*. 2(25), 39-47
- Purwaningsih, O., & Kusumastuti, C. T. (2019). *Pemanfaatan Bahan Organik Dalam Budidaya Kedelai*. Bantul. UPY Press. Hal 41-54
- Pratama, R. A. (2020). Aplikasi Benzyl Amino Purine (BAP) dan Plant Growth Promoting Rhizobacter (PGPR) Terhadap Produksi Edamame (*Glycine max* (L.) Merrill). 2(1), 22–28.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. (2002). Deskripsi Varietas Kedelai Edamame Ryoko. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Qisthi, R. T., Novita, K., Khatima, H., Chamila, A., Hikmah, N., & Sambopaillin, S. (2021). *Pengendalian Hama Dan Penyakit Tanaman Pangan Dan Hortikultura*. Jurusan Biologi FMIPA UNM. Makassar. Hal 32-40
- Rhomdani, A. R., Susilowati, L. E., & Laksmi, N. M. E. (2019). Uji Penggunaan Pupuk Hayati P dan Anorganik Terhadap Ketersediaan Hara P dalam Tanah, Serapan P dan Biktal Akar Efektif dalam Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Marri). *Jurnal Crop Agro*, 13(1), 101–115.
- Rosadi, A. H. Y. (2015). Kebijakan Pemupukan Berimbang untuk Meningkatkan Ketersediaan Pangan Nasional. *Jurnal Pangan*, 24(1), 1-14.
- Rosiana, N. M., & Amareta, D. 1. (2016). Karateristik Yogurt Edamame Hasil Fermentasi Kultur Campuran Bakteri Asam Laktat Komersial Sebagai

Pangan Fungsional Berbasis Biji-Bijian. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 16(2), 33-37

- Sahputra, N., Yulia, A. E., & Silvina, D. F. (2016). Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Jarak Tanam Pada Kedelai Edamame (*Glycine max* (L) Merrill) Giving Of Composting Palm Empty Fruit Bunch And Spacing On The Growth . *Jom Faperta*, 3(1), 1–12.
- Sari, M. T. P., Susilawati, I., & Mustafa, H. K. (2021). Pengaruh Frekuensi Pemberian POC Hasil Biokonversi Lalat *Hermetia Ilunces* Terhadap Produksi Hijauan, Rasio Daun Batang, dan Rasio Tajuk Akar rumput *Pennisetum purpureum* cv. Mott. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjajaran*, 21(1), 66-72.
- Shetty, R., Vidya, C. S. N., Prakash, N. B., Lux, A., & Vaculik, M. (2020). Aluminum Toxicity in Plants and its Possible Mitigation in Acid Soils by Biochar. *Science of the Total Environment*, 764, 142744.
- Shofiah D. K. R., & Tyasmoro, S. Y. (2018). Aplikasi PGPR (*Plant GrowthPromoting Rhizobacteria*) dan Pupuk Kotoran Kambing pada Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah Varietas Manjung. *Produksi Tanaman*. 6(1), 76-82.
- Sjamsijah, N., Varisa, N., & Suwardi, F. (2018). Uji Daya Hasil Beberapa Genotipe Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Produksi Tinggi dan Umur Genjah Generasi F6. *Agriprima. Journal of Applied Agricultural Sciences*, 2(2), 106–116
- Soewanto, H., Prasongko, A., & Sumarno. (2007). *Kedelai Teknik Produksi Dan Pengembangannya (Agribisnis Edamame Untuk Ekspor)*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor. Hal 63-93
- Subaedah, S. (2020). *Peningkatan Hasil Tanaman Kedelai dengan Perbaikan Teknik Budidaya*. Fakultas Pertanian Universitas Muslim Indonesia. Makasar. 16-67
- Sugito, Y. (1995). *Metode Percobaan dan Penulisan Karya Ilmiah*. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya, 154.
- Suharno. (2006). Kajian Pertumbuhan dan Produksi pada 8 Varietas Kedelai. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 2(1), 65-72.
- Sujana, I. P., & Nyoman, I. (2015). Pengelolaan Tanah Ultisol Dengan Pemberian Pembenh Organik Biochar Menuju Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*. 5(9).
- Sutariati, G. A. K., Khaeruni, A. R., & Muhidin. (2014). *Biofertilizer: Solusi Teknologi Pengembangan Lahan Sub Optimal*. Unhalu Press.Kendari, 149.
- Syahputri, R. 1., Hasanuddin, & Syamsuddin. (2022). Pengaruh Perlakuan Benih

Menggunakan Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman Terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Tomat (*Solanum lycopersicum* Mill.) Kadaluarsa. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(4), 135-142.

Umami, N., Wijayanti, M., Afryana, D., Nurdani, M., Utomo, R., Soetrisno, R. D., Suhartanto, B., Suwignyo, B., & Wulandari, C. (2012). Penambahan Inokulum dalam Meningkatkan Kualitas Jerami Kedelai Edamame (*Glycine max* var Ryoko) sebagai Pakan Ternak. *Pastura*, 2(1), 25-29.

Warisman, G., & Widaryanto, E. (2022). Pengaruh Aplikasi PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) dan Pupuk Nitrogen pada Pertumbuhan Tanaman Sukini (*Cucurbita pepo* L.). *Produksi Tanaman*, 10(7), 370–378.

Waruwu, D. R. Y., & Lase, N. K. (2025). Peran Bakteri Pengikat Nitrogen dalam Meningkatkan Kesuburan Tanah dan Produktivitas Pertanian: Kajian Literatur. *Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman*, 2(1), 109–114.

Yang, S., Zhang, D., Gao, Y., Xu, M., Wang, J., Liu, Q., & Liu, Y. (2021). Genetic Dissection of Plant Height in Soybean Using High-Density Linkage Mapping. *BMC Plant Biology*, 21(1), 1–13.

Zhu, X.G., Long, S. P & Ort, D. R. (2008). Maximum Efficiency With Which Photosynthesis Can Convert Solar Energy into Biomass. *Current Opinion in Biotechnologi*, 19(2), 153–159

