

DAFTAR PUSTAKA

- Aidah, S.N. 2020. *Ensiklopedi Kedelai: Deskripsi, Filosofi, Manfaat, Budidaya, dan Peluang Bisnisnya*. Bantul: KBM Indonesia.
- Ali S., S. Hameed, S. Muhammad, I. Mazhar, L. George dan I. Asma. 2020. Functional characterization of potential PGPR exhibiting broad-spectrum antifungal activity. *Microbiol Res* 232:1-17.
- Anisa, K. 2019. Pengaruh Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) dan Pupuk Hijau (*C. juncea*) pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Strut.). *Skripsi*. Universitas Brawijaya: Fakultas Pertanian.
- Anzuay, M. S., F. Ornella, G.A. Jorge, M.L. Liliana, I. Fernando, F. Adriana, dan T. Tania. 2015. *Effect of pesticides application on peanut (Arachis hypogaea L.) associated phosphate solubilizing soil bacteria*. *Applied Soil Ecology* 95:33-37.
- Arfandi. 2019. Pengaruh Beberapa *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Jurnal Envisoil* 1:10-16.
- Artika, S., D. Fitriani, dan F. Podesta. 2017. Pengaruh Ukuran Benih dan Varietas terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Kacang Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Jurnal Agriculture* 11:1421-1444.
- Arora, P., S. Vivin dan S. Geeta. 2018. Exploring the Role of Glucose in Optimizing In-Vitro Growth of Bacterial Isolates under Aluminium Stressed Conditions. *Int.J.Curr.Microbiol.App.Sci*, 7: 3219-3223
- Aviolita A.P.P., M. Martosudiro, dan T. Hadiastono. 2013. Pengaruh *plant growth promoting rhizobacteria* (PGPR) terhadap infeksi *soybean mosaic virus* (*smv*), pertumbuhan dan produksi pada tanaman kedelai (*glycine max* (L.) Merr.) varietas *wilis*. *Jurnal HPT* 1:1-10.
- Bachtiar, G.M., M. Maya, G. Dwi, dan S. Atang. 2016. Kebutuhan Nitrogen Tanaman Kedelai pada Tanah Mineral dan Mineral Bergambut dengan Budi Daya Jenuh Air. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 35:217-227.
- Cahyani, C.N., N. Yulia, dan P.G. Al. 2018. Potensi Pemanfaatan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (daPGPR) dan Berbagai Media Tanam terhadap Populasi Mikroba Tanah serta Pertumbuhan dan Produksi Kentang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 5:887-899.

- Damanik, S. A. dan A. Suryanto. 2018. Efektivitas penggunaan mikoriza dan PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) terhadap tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada pipa PVC sistem vertikultur. *J. Produksi Tanaman* 6:635-641.
- Ditjenbun. 2021. PGPR: Bakteri Baik Menguntungkan yang Membantu Pengendalian OPT. Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian. Jakarta Selatan.
- Du Jardin, P. 2012. *The science of plant biostimulants-a bibliographic analysis. ad hoc Study on bio-stimulants products* 82:277-285.
- Efriady, D. 2020. Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Edamame (*Glycine Max* (L.) Merrill) pada Berbagai Jarak Tanam. *Skripsi*. Universitas Andalas: Fakultas Pertanian.
- Fahmi, N., Syamsuddin, dan M. Ainun. 2014. Pengaruh pupuk organik dan anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Florateg* 9:53-62.
- Faizin, N., M. Muhammad dan Y. Defri. 2015. Respon Pemberian Beberapa Dosis Pupuk Fosfor terhadap Pertumbuhan Semai Akasia (*Acacia mangium* will.) dan Ketersediaan Fosfor di Tanah. *JOM Faperta* 2: 1-9.
- Figueiredo M., L. Seldin, F. Araujo, dan R. Mariano. 2010. *Plant Growth Promoting Rhizobacteria: Fundamentals and Applications. Microbiology Monographs* 18:21-43.
- Fiolita, V., A. Muin, dan Fahrizal. 2017. Penggunaan pupuk NPK mutiara untuk peningkatan pertumbuhan tanaman *Gaharu aquilaria* spp. pada lahan terbuka di tanah ultisol. *J. Hutan Lestari* 5:850-857.
- Firmansyah, I., S. Muhammad, dan L. Liferdi. 2017. Pengaruh Kombinasi Dosis N, P, dan K terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.). *J. Hort* 27:69-78.
- Fitriana D. A, I. Titiek, dan S. Yogi. 2014. Pengaruh dosis Rhizobium serta macam pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) varietas kancil. *Jurnal Produksi Tanaman*. 3:547-555.
- Gusnidar G, Hakim N, Prasetyo TB. 2010. Inkubasi titonia pada tanah sawah terhadap asam-asam organik. *Jurnal Solum* 7:7-15.

- Hariodamar, H., M. Santoso, dan M. Nawawi. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 6:2133-2141.
- Haryadi, D., Y. Husna, dan Y. Sri. 2015. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica alboglabra* L.). *JOM Faperta* 299-102.
- 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. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika* 2:13-16.
- Rachman, I.A. 2008. Pengaruh Dosis Bahan Organik dan Pupuk NPK terhadap Serapan Hara dan Produksi Tanaman Jagung Manis dan Ubi Jalar di Inceptor Ternate. *Tesis*. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Irawaty, R.E., M.R. Nini, Gusnawaty dan H. Rachmawati. 2019. Respon tanaman kedelai (*Glycine max* L.) terhadap Aplikasi Bokashi Plus pada Lahan Kering Marjinal. *Jurnal Berkala* 7: 45-64.
- Irwan, A.W. 2006. Budidaya Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merill). Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Islamiati, A dan Z. Enny. 2015. Potensi *Azotobacter* sebagai Pelarut Fosfat. *Jurnal Saun dan Pomits* 1: 1-3.
- Iswati, R. 2012. Pengaruh Dosis Formula PGPR Asal Perakaran Bambu terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Agroteknotropika* 1:9-12.
- Jainah, R. Akhmad, dan H. Tuti. 2019. Pengaruh Konsentrasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dan Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine max* (L.) Merill) pada Tanah Ultisol di Batakan. *Agroekotek View* 2:16-23.
- Kemenko Perekonomian. 2021. Akselerasi Ekspor Komoditas Unggulan Daerah untuk Tingkatkan Devisa Negara. Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia. Jakarta Utara
- Kementerian Pertanian. Mentan SYL Ajak Pelaku Usaha Lipat Gandakan Ekspor Edamame Asal Jember. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian. Jakarta.

- Latif, M.F., Elfarisna, dan Sudirman. 2017. Efektifitas Pengurangan Pupuk NPK dengan Pemberian Pupuk Hayati Provibio terhadap Budidaya Tanaman Kedelai Edamame. *Jurnal Agrosains dan Teknologi* 2:105-120.
- Manasikana, A., Lianah dan Kusrinah. 2019. Pengaruh Dosis Rhizobium Serta Macam Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max*) Varietas Anjasmoro. *Journal of Biology and Applied Biology* 2:133-143.
- Mangena, P. 2018. *Water stress: morphological and anatomical changes in soybean (Glycine max L.) plants*. London: BoD-Books on Demand.
- Mansyur, N. I., P.H. Eko, dan M. Aditya. 2021. *Pupuk dan Pemupukan*. Syiah Kuala University Press. Banda Aceh. 122.
- Margareta, M.A.H., F. Abdulloh, A.I. Siti dan W. Surjani, 2015. Sintesa Hydroxyapatite ($\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$) Berbasis Batu Kapur. *Jurnal Penelitian Fisika dan Aplikasinya* 5: 15-20.
- Marianah, L. 2012. *Teknologi Budidaya Kedelai*. Balai Pelatihan Pertanian (BPP), Jambi.
- Marlina, N., I.S.A. Raden, Rosmiah, dan R.S. Lusdi. 2015. Aplikasi Pupuk Kandang Kotoran Ayam pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Biosaintifika* 7: 136-141.
- Marom, Nailul, Rizal, dan B. Mochamad. 2017. Uji Efektivitas Waktu Pemberian dan Konsentrasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Terhadap Produksi dan Mutu Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Agriprima* 1:174-184.
- Marwoto dan Suharsono. 2008. Strategi dan Komponen Teknologi Pengendalian Ulat Grayak *Spodoptera litura* F. pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian* 7:21-27.
- Muaris, H. 2014. *Khasiat Edamame untuk Kestabilan Kesehatan*. Jakarta: Gramedia Pusaka Utama.
- Mugnil. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Dan Pupuk Majemuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.) Pada Lahan Bekas Tebangan Hutan Jati. *Jurnal Agroswagati*. 6: 757-773.
- Murtinah, F. Eny, dan D. Adriani. 2020. Pertumbuhan dan Produksi Kedelai Hitam (*Glycine max* (L.) Merrill) pada Berbagai Jenis Pupuk Kandungan Konsentrasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria*. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 5:52-59.

- Nadliroh, K., S.W. Chomsin dan R.S. Didik. 2015. Pengaruh Frekuensi Bunyi Terhadap System Buka Tutup Stomata Tanaman Padi Varietas Logawa. *NATURAL B* 5: 187-192.
- Nariratih, I., M.M.B. Damanik, dan S. Gantar. 2013. Ketersediaan nitrogen pada tiga jenis tanah akibat pemberian tiga bahan organik dan serapannya pada tanaman jagung. *Agroekoteknologi* 1:479-488.
- Noor, M. dan S. Muhammad. 2021. *Inovasi Teknologi Lahan Rawa Mendukung Kedaulatan Rawa*. Perpustakaan Balittra.
- Nouri, Eva, B. Florence. F. Urs., dan R. Didier. 2014. Phosphorus and Nitrogen Regulate Arbuscular Mycorrhizal Symbiosis in *Petunia hybrida*. *PLoS One* 9: 1-14.
- Nugroho, H. dan Jumakir. 2020. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai terhadap Iklim Mikro. Seminar Nasional Virtual Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh. 265-274.
- Pambudi, S. 2013. *Budidaya dan Khasiat Kedelai Edamame Camilan Sehat dan Lezat Multi Manfaat*. Yogyakarta: Penerbit Pustaka Baru.
- Pandiangan D.N., R. Aslim.. 2017. Komponen hasil dan mutu biji beberapa varietas tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) yang ditanam pada empat waktu aplikasi pupuk nitrogen. *Jurnal Online Mahasiswa Bidang Pertanian*. 4:1-14.
- Paripurnani, S., D. I Nyoman, dan D.A. I Wayan. 2018. Pengaruh Pupuk Organik dan Anorganik terhadap Pengaruh Pupuk Organik dan Anorganik terhadap pada Tanah Subgroup Vertik Epiaquepts di Pegok, Denpasar. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 7:141-153.
- Peres, C., Maulidi, dan Surachman. 2021. Pengaruh Biochar Tongkol Jagung dan Pupuk NPK Terhadap pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Edamame pada Tanah Gambut. *Artikel Ilmiah*. Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Tanjungpura.
- Pramitasari, H.E., W. Tatik, dan N. Mochammad. 2016. Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen dan Tingkat Kepadatan Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 4: 49-56.
- Pratiwi F., Marlina, dan Mariana. 2017. Pengaruh Pemberian *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) dari Akar Bambu terhadap

- Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agrotropika Hayati* 4:77-82.
- Puspasari R., A. K. Setyana, dan S. Makmur. 2018. Pembentukan Polong dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) dengan Pemberian Nitrogen pada Fase Generatif. *Jurnal Produksi Tanaman* 6:1096-1102.
- Ramadhani, M., S. Fetmi, dan Armaini. 2016. Pemberian Pupuk Kandang dan Volume Air terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Edamame (*Gycine Max* (L.) Merrill). *JOM Faperta* 3: 1-13.
- Rachman, I.A. 2008. Pengaruh Dosis Bahan Organik dan Pupuk NPK Terhadap Serapan Hara dan Produksi Tanaman Jagung Manis dan Ubi Jalar Di Inceptor Ternate. *Tesis*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rizki, R., I.A. Al dan E.Y. Arnis. Pengaruh Pemberian Campuran Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Abu Boiler dan Pupuk Fosfor terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.). *JOM Faperta* 4:1-14.
- Rosenblueth, M., E. Martinez-Romero. 2008. The American phytopathological society. *MPMI*. 19:827-837
- Rosi, A., R. Mochammad, dan N. Ellis. 2018. Pengaruh Dosis Pupuk NPK pada Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Kedelai (*Glycine max* (L.) Merill). *Jurnal Produksi Tanaman* 6:2445-2452.
- Rosyidah, A., W. Tatik, L.A. Abdul, D.M. Muhamamad, dan Q.A. Luqman. 2014. Induced Resistance of Potato (*Solanum tuberosum* L.) to Ralstonia solanacearum Disease with Combination of Several Bio-control Microbes. *Journal of Bio-logy, Agriculture and Healthcare* 4:90-98.
- Rusmana, 2017. Rasio Tajuk Akar Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) pada Media Tanam dan Ketersediaan Air yang Berbeda. *Jurnal Agroekotek* 9: 137-142.
- Sari, R. dan P. Retno. 2018. Perkembangan Bintil Akar pada Semai Sengon Laut (*Paraserianthes falcataria* (L) Nielsen). *Info Teknis EBONI* 145:105-119.
- Santana, F.P., G. Munif., dan L. Iskandar. 2021. Respon Pertumbuhan, Fisiologi, dan Produksi Kedelai terhadap Pemberian Pupuk Nitrogen dengan Dosis dan Waktu yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 26:24-31.
- Saragih, S. D., H. Yaya, dan S. B. Eva. 2016. Respon Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill.) terhadap Aplikasi Pupuk Hayati dan Tepung Cangkang Telur. *Jurnal Agroekoteknologi* 4:2167-2172.

- Sari M.Y. dan E.S. Nur.2019. Pengaruh kombinasi jenis dan ketebalan mulsa pada tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Jurnal Produksi tanaman* 6:1825-1834.
- Sasmita, E.R., dan H. Siwi. 2017. Aplikasi Jenis Pupuk pada Berbagai Sistem Tanam Jajar Legowo terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi. *Agrivet* 23:24-33.
- Setyawan F. 2017. Pengaruh bacillus subtilis dan bahan organik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine Max* L.). *Jurnal Ilmu Hijau Cendekia* 2:21–28.
- Setyawan, F., M.A. Muhammad., dan T. Abu. 2021. Pengaruh Pupuk Organik dan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai. *Agrotechnology Research Journal* 5:44–48.
- Sinaga. 2012. *Kandungan pupuk majemuk NPK*. Bogor: Yayasan Prosea Indonesia.
- Singh, R., S. Chaurasia., A. D. Gupta., A. Mishra and P. Soni. 2014. Comparative Study of Transpiration Rate in *Mangifera indica* and *Psidium guajawa* Affect by *Lantana camara* Aqueous Extract. *Journal of Environmental Science, Computer Science and Engineering and Technology*. 3: 1228 - 1234.
- Soepriyanto, S., Sulistyawati, dan T.P., Retno). Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Nitrogen terhadap Jumlah Klorofil Daun Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan* 5: 23-31.
- Soltangheisi A, Haygarth PM, Pavinato PS, Paula A, Cherubin MR, Teles APB, Bordonal R, Carvalho JLN, Withers PJA, Martinelli LA. 2021. Long term sugarcane straw removal affects soil phosphorus dynamics. *Soil Tillage Res.* 208:1–8.
- Soverda, N., Evita, dan Megawati, M. 2021. Pengaruh *Clibadium surinamense* dan *Rhizobium* terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai Edamame. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi* 5: 180-192.
- Supriadi, B. 2021. Potensi Ekspor Edamame Jember Besar, Petani Bakal Digandeng untuk Budi Daya. Kompas. Diakses dari <https://regional.kompas.com/read/2021/06/04/211117978/potensi-ekspor-edamame-jember-besar-petani-bakal-digandeng-untuk-budi-daya?page=all> . [22 Juni 2022].
- Sutedjo 2012. *Penebaran Pertanian Organik*. Yogyakarta: Kanisius.

- Tauk, A.F., M.Th. Darini., dan Zamroni. 2020. Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Majemuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Edamame (*Glycine max* (L.) Merrill). *Jurnal Ilmiah Agroust* 4:9-24.
- Tjahyani, R., T. Wulan, N. Herlina., dan S. Edy. 2015. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai Edamame (*Glycine Max* (L.) merr) pada Berbagai Macam dan Waktu Aplikasi Pestisida. *Jurnal Produksi Tanaman* 3:511-517.
- Vejan, P., R. Abdulah, S. Ismail dan A.N. Boyce. 2016. Role of Plant Growth Promoting Rhizobacteria in Agricultural Sustainability. *A Review. Molecules* 21:1-17.
- Widiastuti, E. dan L. Evy. 2016. Keragaan Pertumbuhan dan Biomassa Varietas Kedelai (*Glycine max* (L.)) di Lahan Sawah dengan Aplikasi Pupuk Organik Cair. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 21: 90-97.
- Widiawati, S. dan Saefudin. 2015. Isolasi dan uji efektivitas Plant Growth Promoting Rhizobacteria di lahan marginal pada pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) var. Wilis. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* 1:59-65.
- Wijayanti, N.T., W. Tri, dan S. Untung. 2021. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai Varietas Argomulyo terhadap Pemberian Pupuk NPK. *Agrika* 15:103-112.
- Yulhasmir, S. Firnawati, dan D. Arif. 2021. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) pada Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan NPK Majemuk. *Jurnal Ilmiah Fakultas Pertanian* 3: 20-29.
- Yulistiana, E., W. Hening, S. Agus. 2020. *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) dari Akar Bambu Apus (*Gigantochola apus*) Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman. *Biolova* 1:1-7.