

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, Z. Mora dan Syardiansah. 2021. Pemberdayaan masyarakat melalui plant growth promoting rhizobacteria berbahan dasar akar bambu. *Journal of Empowerment*. 2(2):183-192.
- Adiathy, I.A.G.D., N.W. Suniti, I.K. Suada. 2017. Pengaruh Inokulasi *Pseudomonas* spp. indigenus terhadap penyakit akar gada dan pertumbuhan tanaman kubis (*Brassica oleracea* L.) *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 6(3):329-338.
- Alexander, M. 1977. *Introduction to Soil Microbiology Second Edition*. John Wiley and Sons, New York.
- Anisa, H. 2019. Pengaruh konsentrasi dan interval pemberian PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) terhadap pertumbuhan dan produksi bunga kol (*Brassica oleraceae* var. *botrytis* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 15(2):51-57.
- Arinong, A.R., Nispasari, A. Wahab, dan J. Nurcholis. 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.
- Azmi, L., M.K. Singh dan Akhtar, A. K. (2011). Pharmacological and biological overview on *Mimosa pudica* Linn. *International Journal of Pharmacy & Life Sciences*, 2(11):1226-1234.
- Badan Pusat Statistik, 2021. Produksi Tanaman Sayuran. <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html>. Diakses tanggal: 18 Februari 2022.
- Biswas, J.C., J.K. Ladha, dan F.B. Dazzo. 2000. Rhizobial inoculation improves nutrient uptake and growth of lowland rice. *Soil Science Society of America Journal*. 64:1644-1650.
- Cahyono, B. 2003. *Teknik dan Strategi Budidaya Sawi Hijau (Pai-Tsai)*. Yayasan Pustaka Nusatama, Yogyakarta.
- Dahlianah, I. 2019. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) terhadap pemberian kompos sampah rumah tangga. *Jurnal Klorofil*. 14(2):69-73.
- Dalimartha, S. 2008. *1001 Resep Herbal*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Direktorat Jenderal Perkebunan, 2021. PGPR: bakteri menguntungkan yang membantu pengendalian OPT. <https://ditjenbun.pertanian.go.id/pgpr-bakteri-menguntungkan-yang-membantu-pengendalian-opt/>. Diakses tanggal: 1 Maret 2022.
- Egamberdiyeva, D. 2007. The effect of PGPR on growth and nutrient uptake of maize in two different soils. *Applied Soil Ecology*. 36(1):184-189.

- Fardiaz, S. 1988. Fisiologi Fermentasi. Pusat Antar Universitas dan Lembaga Sumber Data Informasi Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Fitter, A.H., R.K.M. Hay. 1981. Fisiologi lingkungan tanaman (Terjemahan: S. Andani dan E.D. Purbayanti). Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Glick, B.R. 1995. The Enhancement Of Plant Growth By Free Living Bacteria. *Canadian Journal of Microbiology*. 4:109-117.
- Gomez, A.K dan A. A Gomez. 2010. Prosedur Statistik Untuk Penelitian Pertanian Edisi Kedua. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta
- Gusti, I.N., Khalimi, K. Dewa, I.N. Ketut dan S. Dani. 2012. Aplikasi rhizobakteri *Pantoea Agglomerans* untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays*. L) varietas hibrida BISI-2. *Agrotrop*. 2(1):1-9.
- Gustianty, L.R. dan T.G.H. Saragih. 2020. Tanggap tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.) terhadap media tanam dan pupuk NPK pada pipa paralon *Dalam Sidabalok H. (eds.)*. Prosiding Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu Universitas Asahan ke-4 Tahun 2020. UNA Press. Hal: 1037-1050.
- Harikrishnan, H. Shanmugaiah., V.N. Balasurbramanian. 2014. Optimization for Production of Indole Acetic Acid (IAA) by Plant Growth Promoting *Streptomyces* sp. VSMGT1014 Isolated from Rice Rhizosphere. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*. 3(8): 158-171.
- Harwadi dan E. Yudiawati. 2021. Pengaruh pemberian plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabe (*Capsicum annum* L). *Jurnal Sains Agro*. 6(6):44-54.
- Haryanto, E., T. Suhartini, H. Sunarjono dan E. Rahayu. 2006. Sawi dan Selada. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Hedges, L. J. dan C. E. Lister. 2006. Nutritional attributes of brassica vegetables. Report number 1618. New Zealand Institute for Crop & Food Research Limited, New Zealand.
- Heru, P. dan H.I. Yovita. 2003. Budidaya Tanaman Hortikultura. Bina Aksara, Jakarta.
- Holl, F.B. 1975. Host plant control of the Inheritance of finitrogen fixation in the pisum rhizobium symbiosis. *Euphytica*. 24:767-70.
- 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(1):13- 16.
- Iswati, R. 2012. Pengaruh dosis formula PGPR asal perakaran bambu terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum lycopersicum syn*). *Jurnal Agro Tekno Tropika*. 1(1):9-12.

- Jayati, R.D. dan I. Susanti. 2019. Perbedaan pertumbuhan dan produktivitas tanaman sawi pagoda menggunakan pupuk organik cair dari eceng gondok dan limbah sayur. *Jurnal Biologi*. 1(2):73-77.
- Jumin, H.B. 2005. *Dasar-dasar Agronomi*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Khalimi, K. dan G.N.A.S Wirya. 2009. Pemanfaatan plant growth promoting rhizobacteria untuk biostimulants dan bioprotectants. *Journal of Environmental Science*. 4(2):131-135.
- Kurniaty, R., S. Bustomi dan E. Widyati. 2013. Penggunaan *Rhizobium* dan mikoriza dalam pertumbuhan bibit kaliandra (*Calliandra callothyrsus*) umur 5 bulan. *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*. 1(2):71–81.
- Larkcom, J. 2007. *Oriental vegetables*. Frances Lincoln Ltd., London, UK.
- Lisa, B.R. Widiati dan Muhanniah. 2018. Serapan unsur hara fosfor (P) tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada aplikasi PGPR (Plant Growth Promoting Rhizotobacter) dan trichokompos. *Jurnal Agrotan*. 4(1):57-73.
- Lestari, A. P. 2009. Pengembangan pertanian berkelanjutan melalui substitusi pupuk anorganik dengan pupuk organik. *Jurnal Agronomi* 13(1): 38-44.
- Lestari, S. R., D. Ermavitalini, dan D. Agisismanto. 2013. Efektivitas Meta-Topolin dan NAA terhadap pertumbuhan in vitro stroberi (*Fragaria ananassa* var. Dorit) pada media MS padat dan ketahanannya di media aklimatisasi. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 2(1):2337-3520.
- Margiyanto, E. 2007. *Hortikultura*. Cahaya Tani, Bantul.
- Marom, N., F. Rizal dan M. Bintoro. 2017. Uji Efektivitas saat pemberian dan konsentrasi PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) terhadap produksi dan mutu benih kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences*. 1(2):174–184.
- Morgan, J. A. W., G. D. Bending dan P. J. White. 2005. Biological costs and benefits to plant microbe interactions in the rhizosphere. *Journal of Experimental Botany*, 56:(417):1729–1739.
- Mulia, P.H. 2017. Uji aktivitas antibakteri daun putri malu (*Mimosa pudica* Linn.) dan identifikasi senyawa menggunakan MS/MS. Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Purwokerto.
- Ningrum, W.A., K.P. Wicaksono dan S.Y. Tyasmoro. 2017. Pengaruh plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) dan pupuk kandang kelinci terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*). *Jurnal Produksi Tanaman* 5(3):433-440.
- Novizan. 2007. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia Pustaka, Jakarta.

- Nyapka, M.Y., A.M. Lubis, M.A. Pulungan, A.G. Amroh, A. Munawar, G.B. Hong dan N. Hakim. 1988. Kesuburan Tanah. Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Parnata, A.S. 2010. Meningkatkan Hasil Panen Dengan Pupuk Organik. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Pracaya. 2005. Bertanam sayur organik. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Purniawati, D.W., A. Nizar, dan A. Rahmi. 2021. Pengaruh konsentrasi dan interval pemberian PGPR terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* Var. *Acephala*). Jurnal Teknologi Pertanian Andalas. 25(1):59-64.
- Putri, E.W., L.M.P. Alibasyah, H. Mawaddah dan R.I. Paudi. 2019. Efek Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) dari akar bambu, akar kacang hijau, dan akar putri malu terhadap pertumbuhan kacang hijau (*Vigna radiata* L.) serta pemanfaatannya sebagai bahan ajar. Journal of Biology Science and Education (JBSE). 7(2):475-481.
- Rahni, N. M. 2012. Efek Fitohormon PGPR terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*). Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah. 3(2):27-35.
- Raven, P.H., R.F. Evert, Eichhorn, E. Susan. 2005. Biology of Plants (7th ed.). W. H. Freeman and Company, New York.
- Raza, W., S. Yousaf dan F.U. Rajer. 2016. Plant growth promoting activity of volatile organic compounds produced by biocontrol strains. Science Letters. 4(1):40-43.
- Ridwansyah, A. dan N.I. Wibowo. 2016. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap pemberian RPTT (Rizobakteria Pemacu Tumbuh Tanaman) akar putri malu dan giberelin. Journal of Agroscience. 6(2):78-87.
- Risnawati. 2010. Pengaruh pemberian pupuk urea dan beberapa formula pupuk hayati *Rhizobium* terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine Max* (L.) Merril) di tanah masam ultisol. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang, Malang.
- Rukmana, R. 2007. Bertanam Sayuran Petsai dan Sawi. Kanisius, Yogyakarta.
- Sarief, S. 1986. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung.
- Sastradiharja, S. 2011. Sukses Bertanam Sayuran Secara Organik. Angkasa, Bandung.
- Setyamidjaja. 1986. Pupuk dan Pemupukan. Simplex, Jakarta.
- Soesanto, L. 2008. Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman, Suplemen ke Gulma dan Nematoda. Rajawali Pers, Jakarta.

- Sompotan, Saartje. 2013. Hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) terhadap pemupukan organik dan anorganik. *Jurnal Geosains*. 2(1):14-17.
- Subowo, G. 2010. Strategi efisiensi penggunaan bahan organik untuk kesuburan dan produktivitas tanah melalui pemberdayaan sumberdaya hayati tanah. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 4(1):13-25.
- Sumarni, A., Aiyen dan J. Panggeso. 2015. *Pseudomonas* sp. strain dsmz 13134 dan efektivitasnya pada pertumbuhan tanaman tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill.) serta serapan P pada tanah masam. *Jurnal Agrotekbis*. 3(3):338-344.
- Sunardjono, H. 2011. Bertanam 30 Jenis Sayur. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sureshbabu, K., N. Amaresan dan K. Kumar. 2016. Amazing multiple function properties of plant growth promoting rhizobacteria in the rhizosphere soil. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*. 5(2):661-683.
- Surtiningsih, T., Farida, dan N. Nurhariyati. 2009. Biofertilisasi Bakteri Rhizobium pada Tanaman Kedelai (*Glycine Max* (L) Merr.). *Jurnal Berkala Penelitian Hayati*. 1(5):31-35.
- Sutanto, R. 2002. Penerapan Pertanian Organik. Permasalahannya dan Pengembangannya. Kanisius, Yogyakarta.
- Sutedjo, M.M. 2008. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta, Jakarta.
- Suwirnen, Z.A. Noli, R. Rahayu dan Y.P. Yuda. 2022. Pengaruh air lindi sisa pakan maggot (*Hermetia illucens*) terhadap pertumbuhan sawi pagoda (*Brassica rapa* var. *narinosa* L.) dengan sistem hidroponik. *Agricultural Journal*. 5(2):240-250.
- Telaumbanua, M., B. Purwantana, dan L. Sutiarmo. 2014. Rancangbangun aktuator pengendali iklim mikro di dalam greenhouse untuk pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.). *Jurnal Agritech*. 34(2):213-222.
- Tripti, V. Kumar dan Anshumali. 2012. Phosphate solubilizing activity of some bacterial strains isolated from chemical pesticide exposed agriculture soil. *International Journal of Engineering Research and Development*. 3(9):1-6.
- Wahyuni, S., N.L. Aziza dan Y. Marsuni. 2020. Uji konsentrasi plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) dalam memacu perkecambahan biji poliembrioni pada biji jeruk siam banjar. *Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa*. 3(1):34-44.
- Wahyuningsih, E., N. Herlina, dan Y. Tyasmoro. 2017. Pemberian PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) dan pupuk kotoran kelinci terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(4):591-599.

- Waters, J.K., B.L. Hughes, L.C. Purcell, K.O. Gerhardt, T.P. Mawhinney dan D.W. Emerich. 1988. Alanine, not ammonia, is excreted from N₂-fixing soybean nodule bacteroids. 1988. Proceedings of the National Academy of sciences USA. 95(20):12038-12042.
- Wicaksono, I. 2018. Uji efektivitas konsentrasi PGPR dari perakaran bambu dan urin kelinci pada pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). Skripsi. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yogyakarta.
- Widawati, S dan A Muharam. 2012. Uji Laboratorium *Azospirillum* sp. yang Diisolasi dari Beberapa Ekosistem. Jurnal Hortikultura. 22(3):258-267.
- Widyati, E. 2013. Dinamika komunitas mikroba di rizosfir dan kontribusinya terhadap pertumbuhan tanaman hutan. Tekno Hutan Tanaman. 6(2):55-64.
- Yuliani dan D. Rahayu. 2016. Pemanfaatan RPTT (Rhizobakteri Pemacu Tumbuh Tanaman) akar putri malu dan giberelin untuk peningkatan pertumbuhan tanaman cabai (*Capsicum annum* L.). Journal of Agrosience. 6(2):49-54.
- Zainudin, A.L. Abadi dan L.Q. Aini. 2014. Pengaruh pemberian Plant Growth Promoting Rhizobacteria (*Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*) terhadap penyakit bulai pada tanaman jagung (*Zea mays* L.). Jurnal HPT. 2(1):11-18.