

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, N. 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.
- Adie, M. M. dan A. Krisnawati. 2013. Biologi Tanaman Kedelai. *Dalam Kedelai: Teknik Produksi dan Pengembangan* (Cet. 2). Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Adisarwanto, T. 2005. Kedelai : Budidaya dengan Pemupukan yang Efektif dan Pengoptimalan Peran Bintil Akar (Cet. 1). PT. Penebar Swadaya, Jakarta.
- _____. 2008. Budidaya Kedelai Tropika (Cet. 10). PT. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Agustin, S. 2022. 5 manfaat edamame untuk kesehatan tubuh. <https://www.alodokter.com/fakta-fakta-mencengangkan-tentang-kedelai-edamame>. Diakses tanggal: 27 Desember 2022.
- Antonius, S. 2017. Rizobakteri miliki peran penting dalam memacu peningkatan hasil pertanian. <http://lipi.go.id/siaranpress/Rizobakteri-Miliki-Peran-Penting-dalam-Memacu-Peningkatan-Hasil-Pertanian/18593>. Diakses tanggal: 23 Desember 2022.
- Anwar, K. 2014. Ameliorasi dan pemupukan untuk meningkatkan produktivitas kedelai di lahan gambut. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi*. Banjarbaru, 6-7 Agustus 2014.
- Arathoon, A. J. 2015. Agronomic studies on edamame (vegetable soybean) in Kwazulu-Natal. Thesis. Master of Science in Agriculture University of KwaZulu-Natal, Pietermaritzburg.
- Arista, D., Suryono., dan Sudadi. 2015. Efek dari kombinasi pupuk N, P, dan K terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah pada lahan kering Alfisol. *Jurnal Agrosains*, 17(2): 49-52.
- Aryanto, A., Triadianti, dan Sugiyanta. 2015. Pertumbuhan dan produksi padi sawah dan gogo dengan pemberian pupuk hayati berbasis bakteri pemacu tumbuh di tanah masam. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 20(3): 229–235.
- Bachtiar, M. Ghulamahdi, M. Melati, D. Guntoro dan A. Sutandi. 2016. Kebutuhan nitrogen tanaman kedelai pada tanah mineral dan mineral bergambut dengan budi daya jenuh air. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 35(3): 217–228.

- Badarudin, U., S. Jayilah dan A. Setiawan. 2008. Upaya peningkatan produksi mentimun (*Cucumis sativa* L.) melalui waktu pemangkasan pucuk dan pemberian pupuk phonska. *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, 20(1): 15-28.
- Dewanti, A. S. R. 2022. Pengaruh pemberian dosis pupuk fosfat dan PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai edamame (*Glycine Max* (L.) Merrill). Thesis. Universitas Muhammadiyah Jember.
- Diarta, I. M., C. Javandira dan I. K. Widnyana. 2016. Antagonistik bakteri *Pseudomonas Spp.* dan *Bacillus Spp.* terhadap jamur *Fusarium oxysporum* penyebab penyakit layu tanaman. *Jurnal Bakti Saraswati*, 5(1).
- Fachruddin, L. 2000. Budidaya Kacang-kacangan. PT. Kanisius, Yogyakarta.
- Firmanto, B. H. 2011. Praktid Bercocok Tanam Kedelai Secara Intensf. Penerbit Angkasa, Bandung.
- Gajendran, G., D. Dinakaran, S. Mohankumar, G. Karthikeyan and R. Muniappan. 2016. Integrated pest management for onion in India. *Journal of Integrated Pest Management of Tropical Vegetable Crops*, 4(2): 179–207.
- Gardner, F.P., R. B. Pearce, dan R. L. Mitchell. 2008. Fisiologi Tanaman Budidaya. Jakarta: UI Pr. Terjemahan dari: *Physiology of Crop Plants*.
- Ginting, R.C.B., R. Saraswati dan E. Husen. 2006. Mikroorganisme Pelarut Fosfat. *Dalam* R.D.M. Simanungkalit, D.A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini dan W. Hartatik (Eds.). Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. 141-158.
- Gomez, K. A. dan A. A. Gomez. 2015. Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian. UI Press, Jakarta.
- Hajoningtjas, O. D. 2012. Mikrobiologi Pertanian (cet. 1, Vol. 1). PT. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Hasanuddin. 2003. Peningkatan peranan mikroorganisme dalam sistem pengendalian penyakit tumbuhan secara terpadu. Makalah. Jurusan Hama dan Penyakit Tanaman Universitas Sumatera Utara.
- Hussein, Z., A. Abedali and A. Ahmead. 2019. Improvement properties of self-healing concrete by using bacteria. *Proceeding of International Conference on Civil and Environmental Engineering Technologies*, Baghdad University. Hal: 1-10.
- Husen, E., R. Saraswati dan R. D. Hastuti. 2006. Rizobakteri Pemacu Tumbuh Tanaman. *Dalam* R.D.M. Simanungkalit, D.A. Suriadikarta, R. Saraswati, D.

- Setyorini dan W. Hartatik (Eds.). Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. 191-209.
- Ichwan, B., T. Novita, E. Eliyanti dan E. Masita. 2021. Aplikasi berbagai jenis Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil cabai merah. *Jurnal Media Pertanian*, 6(1): 1–7.
- Irwan, A. W. 2006. Budidaya Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). Makalah. Jurusan Budidaya Pertanian Universitas Padjajaran.
- Isa, I dan Y. Retnowati. 2013. Pemanfaatan berbagai jenis bakteri dalam proses bioleaching limbah logam berat. Laporan Tahunan Penelitian Fundamental. Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo.
- Istiqomah, L. Q. Aini dan A. L. Abadi. 2017. Kemampuan *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens* dalam melarutkan fosfat dan memproduksi hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman tomat. *Buana Sains*, 17(1): 75-84.
- Jamilah dan Amri. 2018. Analisis bakteri pengakumulasi logam berat timbal (Pb) di tanah pembuangan limbah industri non-pangan. *Celebes Biodiversitas*, 2(2): 7-19.
- Jannah, M., R. Jannah, dan Fahrunsyah. 2022. Kajian literatur: penggunaan plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) untuk meningkatkan pertumbuhan dan mengurangi pemakaian pupuk anorganik pada tanaman pertanian. *Jurnal Agroteknologi Tropika Lembab*, 5(1): 41-49.
- Jeksen, J. 2014. Aplikasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). *Agrica*, 7(2), 77–86.
- Jiang, G. L., W. Townsend, E. Sismour and Y. Xu. 2022. A study of application and comparison of thermal drying and freeze drying of fresh edamame seeds in the analysis of seed composition. *Journal of Agronomy*, 12(9).
- Kementerian Pertanian. 2021. Deskripsi edamame varietas biomax 2. https://varitas.net/dbvarietas/varimage/edamame_bb_biogen_biomax_2.pdf. Diakses 27 Desember 2022.
- Khalimi, K., N. A. M. Nyoman dan N. S. S. Wayan. 2015. Pemanfaatan bakteri penghasil acetoin dan urease sebagai seed coating technology dalam upaya peningkatan kualitas dan kuantitas tanaman kedelai edamame. Laporan Tahunan Hibah Bersaing. Universitas Udayana, Bali.
- Kumara, D. M. dan R. Jumadi. 2022. Aplikasi pupuk hayati penambat N terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai edamame (*Glycine max* (L.) Merr.). *Agroplanta: Jurnal Ilmiah Terapan Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Pertanian dan Perkebunan*, 11(2): 133–143.

- Kurniasanti, A. S., U. Sumarwan dan B. Y. Putu. 2014. Analisis dan model strategi peningkatan daya saing produk edamame beku. *Jurnal Manajemen & Agribisnis*, 11(3): 154–163.
- Kurniawan, S., A. Rasyad., dan Wardati. 2014. Pengaruh pemberian pupuk fosfor terhadap pertumbuhan beberapa varietas kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *J. Faperta*, 1 (2): 1-11.
- Lakitan, B. 2018. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lamina. 1989. *Kedelai dan Pengembangannya*. Jakarta: CV. Simplex.
- Latif, M. F., Elfarisna, dan Sudirman. 2017. Efektivitas pengurangan pupuk NPK dengan pemberian pupuk hayati provbio terhadap budidaya tanaman kedelai edamame. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 2(2): 16.
- Latipaua, H. J. dan Sulasih. 2001. Daya pacu mikroba pelarut fosfat dan penambat nitrogen pada tanaman jagung. *Jurnal Biologi Indonesia*, 3(2): 99-107.
- Litbang Penelitian Tanah (LPT). 1983. *Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah*. Bogor: Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Marom, N., Rizal dan M. Bintoro. 2017. Uji efektivitas waktu pemberian dan konsentrasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) terhadap produksi dan mutu benih kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Agriprima*, 1(2): 174-184.
- Meitasari, A. D. and K. P. Wicaksono. 2017. Inoculation of rhizobium and nitrogen equalization on soybean (*Glycine max* (L) Merrill) varieties Wilis. *Plantropica Journal of Agricultural Science*, 2(1): 55–63.
- Messakh, O. S. dan E. R. Jella. 2021. Pertumbuhan tanaman tomat akibat aplikasi PGPR ekstrak babadotan (*Ageratum conyzoides*) pada konsentrasi dan interval pemberian berbeda. *Proceeding of Seminar Nasional P3M Politanikoe Ke-4*, Politeknik Pertanian Negeri Kupang. Hal : 108-112.
- Muaris, H. J. 2013. *Fakta Gizi Edamame dan Manfaat untuk Kesehatan*. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Munandar, K. 2022. *Fiksasi Nitrogen oleh Mikroorganisme (Cet.1)*. UM Jember Press (Anggota IKAPI).
- Murtadho, D. A., L. Setyobudi dan N. Aini. 2014. Pengaruh Plant Growth Promoting Rhizobacteria (*Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) pada ketinggian 800 meter di atas permukaan laut. *Jurnal Buana Sains*, 16(2): 143–150.

- Naikofi, Y. M. dan A. Rusae. 2017. Pengaruh aplikasi PGPR dan jenis pestisida terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* (L.)). *Savana Cendana*, 2(4): 71-73.
- Nisaa, A., B. Guritno dan T. Sumarni. 2016. Pengaruh pupuk hijau *Crotalaria mucronata* dan *C. juncea* pada pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merril). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(8): 602–610.
- Nuraeni, A., L. Khairani, dan I. Susilawati. 2019. Pengaruh tingkat pemberian pupuk nitrogen terhadap kandungan air dan serat kasar *Chorchorus aestuans* Pastura, 9(1): 32-35.
- Nuryani, E., G. Haryono dan Historiawati. 2019. Pengaruh dosis dan saat pemberian pupuk P terhadap hasil tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris*, L.) tipe tegak. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 4(1): 14-17.
- Pambudi, S. 2013. *Budidaya & Khasiat Kedelai Edamame Camilan Sehat dan Multi Manfaat*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- 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.
- Refliaty, G. T. dan Hendriansyah. 2011. Pengaruh pemberian kompos sisa biogas kotoran sapi terhadap perbaikan beberapa sifat fisik ultisol dan hasil kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Jurnal Hidrolitan*, 2(3): 103-114.
- Rizqiani, N. F., E. Ambarwati., dan N. W. Yuwono. 2006. Pengaruh konsentrasi dan frekuensi pemberian pupuk organik cair dan hasil buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) pada dataran rendah. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 13 (2): 163-178.
- Rukmana, R. dan H. Yudirachman. 2014. *Budidaya dan Pengolahan Hasil Kacang Kedelai Unggul* (Cet. 1). CV Nuansa Aulia, Bandung.
- Santana, P. F., M. Ghulamahdi dan I. Lubis. 2020. Respons pertumbuhan, fisiologi, dan produksi kedelai terhadap pemberian pupuk nitrogen dengan dosis dan waktu yang berbeda. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(1): 24–31.
- Sauer, M., S. Robert and V. J. Klein. 2013. *Auxin: simply complicated*. Department of Forest and Plant Physiology, Agricultural. Swedish University.
- Sekretariat Kabinet. 2014. *Kedelai Jember tembus pasar internasional*. <https://setkab.go.id/Kedelai-Jember-Tembus-Pasar-Internasional/>. Diakses tanggal: 24 Desember 2022.
- Sholihati, A. M., M. Baharuddin dan Santi. 2015. Produksi dan uji aktivitas dari bakteri *Bacillus subtilis*. *Al Kimia*, 78–90.

- Simanjuntak, A., R. R. Lahay dan E. Purba. 2013. Respon pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pemberian pupuk NPK dan kompos kulit buah kopi. *Jurnal Agrotekonolgi Universitas Sumatera Utara*, 1(3): 362-373.
- Sitompul, H. F., A. Mardiyah dan Syukri. 2022. Pengaruh waktu aplikasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dan jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai hitam (*Glycine max* L.). *Agrosamudra*, 9(1): 19–28.
- Stirling, K. J., R. J. Clark, P. H. Brown and S. J. Wilson. 2002. Effect of photoperiod on flower bud initiation and development in Myoga (*Zingiber mioga* Roscoe). *Scientia Horticulturae*, 95(3): 261-268.
- Subaedah, S., Netty dan A. Ralle. 2021. Respons hasil beberapa varietas kedelai terhadap aplikasi pupuk fosfat. *Agrotechnology Research Journal*, 5(1): 12-17.
- Sudigdoadi, S. 2015. Mekanisme timbulnya resistensi antibiotik pada infeksi bakteri. <http://pustaka.unpad.ac.id/wp-content/uploads/2015/09/mekanisme-timbulnya-resistensi-antibiotik-pada-infeksi-bakteri.pdf>. Diakses tanggal: 25 Desember 2022.
- Sumarlin, D. 2018. Petunjuk Teknis Pelaksanaan Penguatan Agroekosistem Kedelai. Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan, Jakarta.
- Sumarno dan A.G. Manshuri. 2013. Persyaratan Tumbuh Wilaya Produksi Kedelai di Indonesia. *Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi*. 74-104.
- Suyono. 1999. Penilaian Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Edamame di Kabupaten Jember. Lembaga Universitas Negeri Jember, Jember.
- Umami, N., M. Wijayanti, D. Afryana, M. Nurdani, R. Utomo, R. D. Soetrisno, B. Suhartanto, B. Suwignyo dan C. Wulandari. 2012. Penambahan inokulum dalam meningkatkan kualitas jerami kedelai edamame (*Glycine max* var Ryokhoho) sebagai pakan ternak. *Pastura*, 2(1): 25–29.
- Vessey, J. K. 2003. Plant growth promoting rhizobacteria as biofertilizers. *Plant and Soil*, 255: 571-586.
- Wanantari, F., B. Suroso, dan I. Wijaya. 2021. Pemanfaatan potensi PGPR dari akar bambu dan pemberian pupuk kandang sapo terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai edamame (*Glycine max* (L.) Merrill). <http://repository.unmuhjember.ac.id/14790/10/10.%20ARTIKEL.pdf>. Diakses tanggal: 28 Desember 2022.
- Wayan, N., R. Dewi, S. Hamidah dan B. Lastariwati. 2019. Susu edamame jelly kelor sebagai alternatif minuman untuk perbaikan gizi anak. *HEJ (Home Economics Journal)*, 3(2): 38–61.

- Widodo. 2016. Peranan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) dalam pengendalian terpadu hama dan penyakit tumbuhan (PHT). <http://cybex.ipb.ac.id/index.php/artikel/detail/Komoditas/381>. Diakses tanggal: 27 Desember 2022.
- Wikipedia. 2021. *Pseudomonas fluorescens*. https://en.wikipedia.org/wiki/Pseudomonas_fluorescens. Diakses tanggal: 27 Desember 2022.
- Worwood, D. 2014. Edamame in the Garden. Horticulture Vegetables 2014-04pr. USU Extension Educator.