

## DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto, T. 2006. Budidaya kedelai dengan pemupukan yang efektif dan pengoptimalan peran bintil akar. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Afandi, K. & Subandi. 2013. Evaluasi efektivitas pupuk organik untuk tanaman kedelai di lahan kering masam. Prosiding seminar hasil penelitian tanaman aneka kacang dan umbi, Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi, Malang.
- Aiman, U., Sriwijaya, B. & Ramadani, G. 2015. Pengaruh saat pemberian PGPRM (plant growth promoting rhizospheric microorganism) terhadap pertumbuhan dan hasil buncis perancis. In Proceedings: Prosiding Seminar Nasional & Internasional, 2015.
- Andrianto, T.T., & Indarto, N. 2004. Budidaya dan analisis usaha tani, kedelai, kacang hijau, kacang panjang. Yogyakarta: Penerbit Absolut, hal. 9-92.
- Arimbi, S.R.D., Iskandar, U. & Insan, W. 2021. The effect of phosphate and PGPR (plant growth promoting rhizobacteria) fertilizers on the growth and yield of edamame soybean (*Glycin max* (L.) Merrill). Agrotechnology Study Program, Faculty of Agriculture Muhammadiyah University of Jember.
- A'yun, K.Q., Hadiastono, T. & Martosudiro, M. (2013). Pengaruh penggunaan PGPR (plant growth promoting rhizobacteria) terhadap TMV (tobacco mosaic virus), pertumbuhan, dan produksi pada tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Jurnal HPT, 1(1), 47–56.
- Aziz, A., Chairunas, Basri, A.B., Darmadi, D. & Yuana, J. 2016. Pemanfaatan prosiding seminar nasional lahan suboptimal, biochar dan efisiensi pemupukan kedelai mendukung program pengelolaan tanaman terpadu di provinsi aceh hal. 101-110.
- [BPPP] Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2013. “Zero Waste” Integrasi pertanian tanaman pangan dan ternak pada lahan sawah tadah hujan agroinovasi, Jawa Tengah.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2018. Produksi kedelai menurut kabupaten/kota di Jawa Timur tahun 2007-2017 (Ton).<https://jatim.bps.go.id/statictable/2018/10/29/1326/produksi-kedelai-menurut-kabupaten-kota-di-jawa-timur-tahun-2007-2017-ton.html>
- Baihaqi, A.F., Yamika, W.S.D. & Aini, N. 2018. Pengaruh lama perendaman benih dan konsentrasi penyiraman dengan PGPR pada pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun produksi tanaman, 6(5), 899-905. <http://protan.studentjournal.ub.ac.id/index.php/protan/article/view/724>.

- Compant, S., Duffy, B., Nowak, J., Clement, C. & Barka, E.D.A. 2005. Use of plant growth promoting bacteria for biocontrol of plant diseases: principles, mechanisms of action and future prospects. *Applied and Environmental Microbiology*.
- Cummings, P.S. 2009. The application of plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) in low input and organic cultivation of graminaceous crops; potential and problems. *Environmental Biotechnology*, 5(2), 43-50.
- Dewi, W.S., Sumarno. & Rossati, S. 2012. Potensi cacing tanah eksotik endogenik *Pontiscolex corethrurus* untuk produksi vermikompos granular (Vermigran) berbasis bahan organik lokal. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 27(1), 100-104. doi:<http://dx.doi.org/10.20961/carakatani.v27i1.14364>.
- [Ditjenbun] Direktorat Jendral Perkebunan. 2021. PGPR bakteri menguntungkan yang membantu pengendalian OPT. <https://ditjenbun.pertanian.go.id/pgpr-bakteri-menguntungkan-yang-membantu-pengendalian-opt/>.
- Dwiputra, A.H., Didik, I. & Eka, T.S. 2015. Hubungan komponen hasil dan hasil tiga belas kultivar kedelai (*Glycine max* (L.) Merr). *Jurnal Vegetalika*, 4(3), 14-28. <https://doi.org/10.22146/veg.10474>.
- Fachruddin, & Lisdiana, Ir. 2000. *Budidaya kacang-kacangan*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Fahrudin, F. 2009. *Budidaya caisim (Brassica juncea L.) menggunakan ekstrak the dan pupuk kascing (Skripsi)*. Jurusan Studi Agronomi, Fakultas Pertanian.
- Fatawi, A., Pujiasmanto, B., Komariah, M.K., Zaki, & Noda, K. 2021. Application of organic amendments and PGPR on Salibu Rice yield for drought adaptation. *IOP Conf. Ser. Earth Environ. Sci.* 824(1), 1-9. doi: 10.1088/1755-1315/824/1/012079.
- Fatimah, S. & Handarto, B.M. 2008. Pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sambiloto (*Andrographis paniculata*, Nees). *Embryo*, 5(2), 113-148. <http://pertanian.trunojoyo.ac.id>.
- Fatimah, V.S. & Saputro, T.B. 2016. Respon karakter fisiologis kedelai varietas grobogan terhadap cekaman genangan. *Jurnal Sains dan Seni*, 5(2), 71-77. Surabaya: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Fageria, N.K., Baligar, V.C. & Jones, C.A. 1997. *Growth and mineral nutrition of field crop*. Inc. Amerika Serikat: Mareel Dekker.
- Hadi, M.A. 2017. Pengaruh pemberian kompos limbah baglog jamur dan pupuk kandang domba terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) Varietas Domba. Fakultas sains dan teknologi, Universitas Islam negeri sunan gunung djati. <http://digilib.uinsgd.ac.id/id/eprint/6581>.

- Hakim, N. 2013. Perbedaan kualitas dan pertumbuhan benih edamame varietas ryoko yang diproduksi di ketinggian tempat yang berbeda. Lampung: Jurnal Penelitian Pertanian Terapan, 13(1), 8–12.
- Hanafiah, K.A. 2005. Dasar-dasar ilmu tanah. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Handayani. T. & Hidayat, I.M. 2012. Keragaman genetik dan heritabilitas beberapa karakter utama pada kedelai sayur dan implikasinya untuk seleksi perbaikan produksi. Jurnal Hortikultura, 22(4), 327-333.
- Hartatik, W., Husnain. & Widowati, L.R. 2015. Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. Jurnal Sumberdaya Lahan 9(2), 107-120.
- Hidayat, Y.V., Apriyanto, E. & Sudjatmiko, S. 2020. Persepsi masyarakat terhadap program percetakan sawah baru di desa air kering kecamatan padang guci hilir kabupaten kaur dan pengaruhnya terhadap lingkungan. Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan, 9(1), 41-54. <https://ejournal.unib.ac.id/index.php/naturalis/article/view/9171>
- Hunaepi, Dharmawibawa, D.I. & Samsuri, T. 2014. Pemanfaatan limbah media jamur sebagai pupuk organik (IbM Kelompok Tani). Mataram: Jurnal Ilmiah IKIP, 1(2), 730-732.
- Husnihuda, M.I., Sarwiti, R. & Susilowati, Y.E. 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.
- Imaminuddin, H., Dewi, T.K., Agustiyani, D. & Antonius, S. 2014. Kelimpahan bakteri *Pseudomonas fluorescens* yang diisolasi dari tanah perakaran sorgum di csc. In Seminar Nasional Hasil Penelitian Unggulan Bidang Pangan Nabati. Hal. 141.
- Ismail, F. 2013. Pengaruh pupuk phosfor terhadap pertumbuhan jagung hibrida (Skripsi). Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo.
- Iswati, R. 2012. Pengaruh dosis formula PGPR asal perakaran bambu terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* Syn). Gorontalo: Jurnal Agroteknotropika, 1(1), 9-12.
- Jumin, H.B. 2010. Dasar-Dasar Agronomi. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Kloepper, J.W., Ryu, C.M. & Zhang, S. 2004. Induced systemic resistance and promotion of plant growth by *Bacillus spp.* Jurnal Phytopathology, 94(11), 1259-1266.
- Kusumawati, N. 2011. Evaluasi perubahan temperatur ph dan kelembapan media pada pembuatan vermikompos dari campuran jerami padi dan kotoran sapi menggunakan *Lumbricus rubellus*. J Inotek, 15(1), 45-49

- Lakitan, B. 1996. Fisiologi pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Jakarta: Rajawali, 8(3), 3-5.
- Lakitan, B. 2001. Dasar-dasar fisiologi tumbuhan. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Latif, M.F., Elfarisna. & Sudirman. 2017. Efektifitas pengurangan pupuk npk dengan pemberian pupuk hayati provibio terhadap budidaya tanaman kedelai edamame. *J Agrosains dan Teknol*, 2(2), 105-120.
- Lindung. 2014. Teknologi pembuatan dan aplikasi bakteri pemacu pertumbuhan tanaman (PGPR) dan zat pengatur tumbuh (ZPT). Available at: <http://www.bppjambi.info/default.asp?news&id=589> (Accessed: 15 May 2016).
- Manahutu, A.P., Rehatta, H. & Kailola. 2014. Pengaruh konsentrasi pupuk hayati bioboost terhadap peningkatan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agrologia*, 3(1), 18-27.
- Marom, N., Rizal, F. & Bintoro, M. 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. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v1i2.43>
- Melati, M., Asiah. & Devi, R. 2008. Aplikasi pupuk organik dan residunya untuk produksi kedelai panen muda. Pusat Penelitian IPB. Bogor: Buletin Agrohorti, 36(3), 204-213.
- Munees, A. & Mulugeta, K. 2014. Mechanism and applications of plant growth promoting rhizobacteria. *Journal of King Saud University Science*, 26(1), 1-20. <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2013.05.001>.
- Musnamar, E.I. 2003. Pupuk organik. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Nikita, D.M., Nurul, A. & Titin, S. 2014. Pengaruh frekuensi dan volume pemberian air pada pertumbuhan tanaman *Crotalaria mucronata* Desv. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(8), 673-678.
- [NPGS] National Plant Germplasm System US. 2006. Soybean collection. systematic botanists. *Interpr. Herb. amboin.* 274. 1917. [npgsweb.arsgrin.gov/gringlobal/taxonomydetail](http://npgsweb.arsgrin.gov/gringlobal/taxonomydetail).
- Nurjen, M., Sudiarso. & Nugroho, A. 2012. Peranan pupuk kotoran ayam dan pupuk nitrogen (Urea) terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Phaseolus radiatus* L.) Varietas Sriti. *Agrivita*, 24(1), 1-8.
- Nusantara, A.D., Kusmana, I., Mansur, L.K., Darusman. & Soedarmadi. 2017. Pemanfaatan vermikompos untuk produksi biomassa legume penutup tanah dan inokulum fungi mikoriza arbuskula. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 12(1), 26-33. <https://doi.org/10.31186/jipi.12.1.26-33>.

- Pamungkas, M.A., & Supijatno. 2017. Pengaruh pemupukan nitrogen terhadap tinggi dan percabangan tanaman teh (*Camelia sinensis* (L.) O. Kuntze) untuk pembentukan bidang petik. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 5(2), 234-241.
- Pitojo, S. 2005. Benih kacang tanah. Yogyakarta: Kanisius.
- Pratama, R.A. 2019. Aplikasi benzyl amino purine (BAP) dan plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) terhadap produksi edamame (*Glycine max* (L.) Merrill). *Jurnal Agro Wiralodra*, 2(1), 23-28.
- Prayitno, P. 2015. Vermikompos limbah fleshing industri kulit untuk tanaman cabai merah (*Capsicum annum*. L). *Jurnal Riset Industri (Journal of Industrial Research)*, 9(1), 33-38.
- Purwaningsih, O., Indradewa, D., Kabirun, S., & Shiddiq, D. 2012. Tanggapan tanaman kedelai terhadap inokulasi rhizobium. *Agrotop*, 2(1), 25-32.
- Rahayu, M.S. 2022. Respon pertumbuhan tanaman kedelai di tanah marginal dengan pemberian pupuk p dan jenis pupuk organik. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 10(1), 68-80.
- Rahmawati, F.M.N. 2017. Pengaruh kombinasi media serbuk gergaji batang pohon aren (*Arenga pinata*, Merr) dan limbah rumput manila (*Zoysia matrella*) Terhadap pertumbuhan dan produksi kokon cacing afrika (*Eudrilus enugeniae*) (Skripsi). Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Rahni, N.M. 2012. Efek Fitohormon PGPR terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*). *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*, 3(2), 27-35.
- Raka, I.G.N. 1993. Studi produksi benih kedelai (*Glycine max* L.) dengan budidaya basah (Tesis). Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Riyani, R. & Purnamawati, H. 2019. Pengaruh metode pemupukan kalium terhadap pertumbuhan dan produktivitas padi gogo (*Oryza sativa* L.) varietas IPB 9G. *Buletin Agrohorti*, 7(3), 363-374. <https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/agriland/article/view/5769>
- Roidah, I.S. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. *Jurnal Bonorowo*, 1(1), 30-43.
- Rosiana, N.M., & Amareta, I.D. 2016. Karakteristik yoghurt edamame hasil fermentasi kultur campuran bakteri asam laktat komersial sebagai pangan fungsional berbasis biji-bijian. *Jurnal Kesehatan*, 3(1), 1-11.
- Saharan, B.S. & Nehra. 2011. Plant growth promoting rhizobacteria a critical review. *Life Sciences and Medicine Reseach*, 2(1), 21-30.

- Sahputra, N., Yulia, E.A. & Silvina, F. 2016. Pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit dan jarak tanam pada kedelai edamame (*Glycine max* (L) Merrill). *Jurnal Faperta*, 3(1), 2-10.
- Sampurno, M.H. 2015. Respon pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill.) terhadap pemberian biochar sekam padi dan pupuk organik cair (Skripsi). Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Santosa, S.J. 2009. Uji tanam varietas melon (*Cucumis melo* L.) dengan menggunakan mulsa sintetik. *Jurnal Inovasi Pertanian*, 8(1), 62-72.
- Sardoei, A.S., Rahbarian, P. & Shahdadneghad, M. 2014. Evaluation chlorophyll contents assessment on three indoor ornamental plants with plant growth regulators. *European Journal of Experimental Biology*, 4(2), 306- 310.
- Sari, R.P. & Sudiarso. 2019. Pengaruh plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(4), 738-747.
- Sarief, E. S. 1985. Ilmu tanah pertanian. Bandung: Pustaka Buana.
- Setiawati, M.R., Sofyan, E.T., Nurbaity, A., Suryatmana, P. & Marihot, G.P. 2017. Pengaruh aplikasi hayati, vermikompos dan pupuk anorganik terhadap kandungan N, populasi *Azotobacter sp.* dan hasil kedelai edamame (*Glycine max* (L.) pada inceptisols. *Jatinangor: Jurnal Agrologia*, 2(6), 1-10.
- Sipayung, N.Y., Gusmeizal. & Hutapea. 2017. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* L.) varietas tanggamus terhadap pemberian pupuk kompos limbah *Brassica* dan pupuk hayati riyansigrow. *Jurnal Agrotekma*, 2(1), 1-15.
- Soewanto, H., Prasongko, A. & Sumarni. 2016. Agribisnis edamame untuk ekspor. Malang: Balai Penelitian Tanaman Kacang dan Umbi.
- Song, X., Liu, M., Wu, D., Griffiths, B.S., Jiao, J., Li, H. & Hu, F. (2015). Interaction matters: Synergy between vermicompost and PGPR agents improves soil quality, crop quality and crop yield in the field. *Applied Soil Ecology*, 89, 25-34. <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2015.01.005>.
- Sudirja, R., Amir, S.M. & Rosniawaty, S. 2005. Pengaruh kompos kulit buah kakao dan kascing terhadap perbaikan beberapa sifatkimia fluventic eutrudepts (Skripsi). Fakultas Pertanian Universitas Padjajara, Bandung.
- Suprpto. 2004. Bertanam Kedelai. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Suparno, Prasetya, B., Talkah, A. & Soemarno. 2013. Aplikasi vermikompos pada budidaya organik tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). *The Indonesian Green Technology Journal*, 2(1), 38-44.

- Lestari, S.M., Soedrajad, R., Soeparjono, S., & Setiawati, T.C. 2019. Aplikasi bakteri pelarut fosfat dan rock phosphat terhadap karakteristik fisiologi tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Jurnal Bioindustri, 2(1), 319-333. <https://doi.org/1031326/jbio.v2i1.178>.
- Susilo H. 1991. Fisiologi Tanaman Budi Daya. Jakarta (ID): Universitas Indonesia. Press Salemba.
- Sutedjo, M.M. (2002). Pupuk dan Cara Penggunaan. Jakarta: Rineka Cipta.
- Taufik, M., Rahman, A. & Hidayat, S.H. 2010. Mekanisme ketahanan terinduksi oleh PGPR (plant growth promoting rhizobacteria) pada tanaman cabai terinfeksi CMV. Jurnal Hortikultura, 20(3), 298-307.
- Tharmaraj, K., Ganesh, P., Kolanjinathan, K., Kumar, R.S. & Anandan, A. 2011. Influence of vermicompost and vermishash on physico-chemical properties of rice cultivated soil. Current Botany, 2(3), 18-21.
- Theunissen, J.P.A., Ndakidemi. & Laubscher, C.P. 2010. Potential of vermicompost produce from plant waste on the growth and nutrient status in vegetable production. International Journal of Physical Sciences (IJPS), 5(13), 1964-1973.
- Thoyyibah, S., Sumadi. & Anne, N., dalam Cahyono. 2014. Pengaruh dosis pupuk fosfat terhadap pertumbuhan, komponen hasil, hasil, dan kualitas benih dua varietas kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) pada inceptisol. Jatinango: Agric. Sci, 1(4), 111–121.
- Toago, P.S., Ilal, M. & Barus, H.N. 2017. Aplikasi kompos dan *Azotobacter sp.* terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.). Agrotekbis, 5(3), 291–299.
- Tranggono, D., Pramitha, A.O., Sholikhah, A.M., Fandillah, G.A., Sugiharto, N. O. & Achmad, Z.A. 2021. Pemanfaatan limbah baglog jamur tiram putih menjadi briket yang bernilai ekonomis tinggi. Jurnal Abdimas Bela Negara, 2(1), 1–17. <https://doi.org/10.33005/jabn.v2i1.33>.
- Tuhuteru, S., Sulistyarningsih, E. & Wibowo, A. 2019. Aplikasi plant growth promoting rhizobacteria dalam meningkatkan produktivitas bawang merah di lahan pasir pantai. Jurnal Agronomi Indonesia, 47(1), 53-60. <https://doi.org/10.24831/jai.v47i1.22271>.
- Widiati, F. & Hidayat. 2012. Kedelai sayur (*Glycine max* L. Merill) sebagai tanaman pekarangan. IPTEK Hortikultura. Jawa Barat: Balai Penelitian Tanaman Sayuran Lembang.
- Widowati, Asnah, & Sutoyo. 2012. Pengaruh penggunaan biochar dan pupuk kalium terhadap pencucian dan serapan kalium pada tanaman jagung. Buana Sains, 12(1), 83-90.
- Wijaya, K.A. 2008. Nutrisi tanaman sebagai penentu kualitas hasil dan resistensi alami tanaman. Jakarta: Prestasi Pustaka.