

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, 2001, Uji Lima Konsentrasi Dan Frekuensi Aplikasi Isoprothiolane terhadap pertumbuhan Dan hasil Kedelai (*Glycine ma+ L. Merr*). Skripsi. Fakultas pertanian, Institut pertanian Bogor. Bogor. 32 hal
- Adie, M. M, dan A. Krisnawati. 2016. Biologi Tanaman Kedelai. Balai Penelitian. Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Malang.
- Adie M M, A. K. (2016). Biologi Tanaman Kedelai.
- 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.
- Ardiansyah, R., Sulaeman, Y., & Sukartono, S. (2021). Efektivitas asam humat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai pada lahan kering. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(3), 145–151.
- Aslam, M., Zamir, M. S. I., & Yaseen, M. (2020). Humic acid application improves growth, yield and quality of soybean. *Journal of Plant Nutrition*, 43(1), 82–91.
- Badan Pertanahan Nasional Provinsi Jambi. 2011. Tabel Luas dan jenis Tanah di Provinsi jambi. Dalam Data Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura, Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura.
- Balitkabi. (2015). *Deskripsi Varietas Unggul Kedelai*. Malang: Balai Penelitian Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian.
- Balitkabi. (2018). Kedelai. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Bhattacharyya, P. N., & Jha, D. K. (2012). Plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR): Emergence in agriculture. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 28(4), 1327–1350.
- Buhaira, Made D, D. Sosiawan N. (2023). Pengaruh Dekanter Solid dan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine Ma+ (L.) Merr*). *Jurnal Media Pertanian*, 8(2). ISSN 2503-1279.
- Canellas, L. P., Olivares, F. L., Aguiar, N. O., Jones, D. L., Nebbioso, A., Mazzei, P., & Piccolo, A. (2015). Humic and fulvic acids as biostimulants in horticulture. *Scientia Horticulturae*, 196, 15–27.
- De Andrade, LA, Santos CHB, Frezarin ET, Sales LR, & Rigobelo EC. 2023. Plant Growth-Promoting Rhizobacteria for Sustainable Agricultural Production. *Microorganisms*, 11, 1088.
- Egamberdiyeva, D. (2007). The effect of plant growth promoting bacteria on growth and nutrient uptake of maize in two different soils. *Applied Soil Ecology*, 36(2–3), 184–189.
- Fachrudin, L. (2000). Budidaya Kacang-Kacangan.
- Glick, B. R. (2012). Plant growth-promoting bacteria: mechanisms and applications. *Scientifica*, 2012, 1–15.
- Hakim, N. (2006). Pengelolaan Kesuburan Tanah Masam dengan Teknologi Pengapuran Terpadu. Andalas University Press.
- Haryati, R., Purnama, H., & Fathurrahman, F. (2018). Pengaruh pemberian asam humat dan pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 6(2), 77–84.
- Hardjowigeno, S. (2007). *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.

- Harsono, A., Sutaryo, D., & Setiyono, T.D. (2013). Kajian adaptasi varietas kedelai di lahan kering masam pada agroekosistem lahan kering di Indonesia. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 32(2), 93–100.
- Hidayati, A., Andriani, Y., & Fauzi, M. (2020). Pengaruh pemberian PGPR dan pupuk organik terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine ma+ L.*). *Jurnal Agroteknologi*, 10(1), 23–31.
- Humika. (2010). Asam Humat.
- Ihdaryanti, M. A. (2011). Pengaruh Asam Humat dan Cara Pemberiannya terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Padi (*Oryza sativa*).
- Indra, B, B., Retno, T, P. Sri, H, P. (2019). Pengaruh Dosis Asam Humat Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogea L.*). *Agrosaintifika : Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Volume 2 No. 1*. e-ISSN : 2655-6391.
- Jainah, Rizali, A., & Heiriyani, T. (2019). Pengaruh Konsentrasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine ma+ L. Merrill*) Pada Tanah Ultisol di Batakan. *Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa*, 2(2), 16–23.
- Khairani, L., Safuan, L. O., & Syamsuddin, A. R. (2021). Aplikasi PGPR dan asam humat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. *Jurnal Agroindustri Perdesaan*, 2(2), 15–21.
- Khamdan Khalimi, G. N. A. S. W. (2012). Pemanfaatan Plant Growth Promoting Rhizobacteria untuk Biostimulants dan Bioprotectants. *Ecotrophic: Journal of Environmental Science*, 4(2), 131–135.
- Khotimah, N. H. (2018). Aplikasi Asam Humat dan Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman kedelai (*Glycine ma+ (L.)* pada Lahan Salin. *Fakultas Pertanian Universitas Hasanudin*.
- Kloepper, J. W., Leong, J., Teintze, M., & Schroth, M. N. (1980). Enhanced plant growth by siderophores produced by plant growth-promoting rhizobacteria. *Nature*, 286, 885–886.
- Kulikova, N. A., Perminova, I. V., & Chen, Y. (2010). Humic substances. *Springer Handbook of Environmental Chemistry*, 5, 285–309.
- Lucy, M., Reed, E., & Glick, B. R. (2004). Applications of free living plant growth-promoting rhizobacteria. *Antonie van Leeuwenhoek*, 86(1), 1–25.
- Logistik, B. P. (2005). *Laporan Kondisi Lahan Per Provinsi*.
- Maryani Yekti. (2021). Respon Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*) Terhadap Asam Humat dan Rhizobacteria. *Jurnal pertanian Agros Vol.23 No.2*.
- Mustari A. Syamsul B. Boy, R,J. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Hayati PGPR dan Dosis Biourin Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine Mac L.*). *Agrosamudra, Jurnal Penelitian Vol.10 No.1* P-ISSN : 2356-0495. E-ISSN :2716-4101.
- Nardi, S., Pizzeghello, D., Muscolo, A., & Vianello, A. (2002). Physiological effects of humic substances on higher plants. *Soil Biology and Biochemistry*, 34(11), 1527–1536
- Nasution, M. M., Hasibuan, R., & Arifin, M. (2019). Pengaruh aplikasi asam humat dan pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai. *Jurnal Agroekoteknologi*, 7(1), 36–45.
- Pambudi, S. 2013. Budidaya Edamame. Yogyakarta.
- Pangundung N, G, & Ellis N. Pengaruh Pupuk Organik Cair dan PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobakteria*) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Marigold (*Tagetes erecta L.*). *Jurnal Produksi Tanaman Vol. 10 N0. 12*. ISSN : 2527-8452.
- Prasetya, B., Rahmawati, D., & Hanifah, A. (2018). Pengaruh asam humat dan konsorsium

- bakteri PGPR terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai. *Jurnal Agrovigor*, 11(2), 89–94.
- Rahmawati, P., I. dan Refa F. (2021). Respon Pertumbuhan Bibit Jeruk JC (*Japansche Citroen*) dengan Pemberian Puuk Organik dan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR). *Jurnal Ilmiah Inovasi* Vol. 21, No. 3. E-ISSN 2527-6220 P-ISSN: 1411-5549.
- Rahni, N. M. (2012). Efek Fitohormon PGPR Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays*). *CEFARS: Jurnal Agribisnis Dan Pengembangan Wilayah*, 3(2), 27.
- Rianto. (2016). Respon Kedelai (*Glycine ma+ (L.) Merrill*) Terhadap Pemberian Dan Penyiraman Pupuk Fosfor Berbagai Tingkat Dosis. *Jurnal Skripsi*, 8–21.
- Rohayati, N., Kurnia, U., & Iriani, D. (2019). Kombinasi pupuk hayati dan asam humat meningkatkan hasil tanaman kacang tanah. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 8(1), 45–52.
- Rose, M. T., Patti, A. F., Little, K. R., Brown, A. L., Jackson, W. R., & Cavagnaro, T. R. (2008). A meta-analysis and review of plant-growth response to humic substances: Practical implications for agriculture. *Advances in Agronomy*, 98, 191–243.
- Rukmana, R. dan Yudirachman, H. (2014). *Budidaya dan Pengolahan Hasil Kacang Kedelai Unggul*.
- Sari, M., & Rahmawati, A. (2021). Efektivitas PGPR dan asam humat terhadap penurunan jumlah polong hampa kedelai. *Jurnal Pertanian Tropik*, 8(2), 76–84.
- Setiawan, D., Suryani, A., & Permana, A. (2019). Pengaruh pemberian pupuk hayati dan bahan organik terhadap hasil tanaman kedelai. *Jurnal Ilmiah Agroteknologi*, 10(2), 132–139.
- Sharif, M., Khattak, R. A., & Sarir, M. S. (2002). Effect of different levels of lignitic coal derived humic acid on growth of maize plants. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 33(19–20), 3567–3580.
- Siadi, I, K. Khamdan K, I D N N, dan I. G. N. R. (2017). Efektivitas PGPR Formulasi Kompos Dalam Meningkatkan Ketahanan Tanaman Kedelai terhadap Soybean Stunt Virus. *AGROTROP*, 7 (2): 210 - 217, ISSN: 2088.
- Subandi, M., Sudradjat, R., & Rahman, M. (2020). Respon hasil kedelai terhadap aplikasi asam humat dan PGPR. *Jurnal Agroekoteknologi*, 10(1), 12–20.
- Suci, W. P. C. (2022). *Alasan Produksi Kedelai Lokal Rendah, Produksi Banyak Harga Turun Drastis - Kompas*. Kompas.com.
- Sugiarto. (2015). Pengaruh dosis pupuk kandang dan pupuk K terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Hitam (*Glycine ma+ L.*). *J. Ilmiah Mahasiswa STIPER*, 1(3), 1–9.
- Suryanto, D., & Handayani, T. (2015). *Mikrobiologi Tanah*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Syafruddin, A., Yulinda, R., & Wahyuni, T. (2021). Pengaruh kombinasi PGPR dan asam humat terhadap bobot 100 biji dan hasil panen tanaman kedelai. *Jurnal Agroteknosains*, 9(1), 21–27.
- Tamba, H., Irmansyah, T. & Hasanah, Y. (2017). Respon pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine ma+ (L.) Merrill*) terhadap aplikasi pupuk kandang sapi dan pupuk organik cair. *Jurnal Agroekoteknologi*,
- Tisdale, S. L., Nelson, W. L., Beaton, J. D., & Havlin, J. L. (1993). *Soil Fertility and Fertilizers*. (fifth). Macmillan Publishing.
- Trevisan, S., Francioso, O., Quaggiotti, S., & Nardi, S. (2010). Humic substances biological activity at the plant-soil interface: From environmental aspects to molecular factors. *Plant Signaling & Behavior*, 5(6), 635–643.

- Vacheron, J., Desbrosses, G., Bouffaud, M. L., Touraine, B., Moënne-Loccoz, Y., Muller, D., ... & Prigent-Combaret, C. (2013). Plant growth-promoting rhizobacteria and root system functioning. *Frontiers in Plant Science*, 4, 356.
- Vessey, J. K. (2003). Plant growth promoting rhizobacteria as biofertilizers. *Plant and Soil*, 255, 571–586.
- Wahyuningsih, Elly P., Murni D. (2016). Serapan Fosfor dan Pertumbuhan Kedelai (*Glycine ma+*) pada Tanah Ultisol dengan Pemberian Asam Humat. *Biosfera Vol 33, No 2 Mei* 2016 : 66-70.
- Widodo, T. W., Andrianto, T., & Faridah, E. (2019). Pengaruh pemberian asam humat dan pupuk hayati terhadap bobot 100 biji kedelai. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 19(1), 34–40.
- Wijayanto, B., & Sucahyo, A. (2021). Pengaruh Pupuk Organik Cair Dan Asam Humat Pada Budidaya Kedelai. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 28(1), 6.
- Wulandari, I. R., Sari, R. A., & Nurhayati, N. (2018). Pengaruh PGPR terhadap efisiensi pengisian polong kedelai. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 23(3), 158–164.
- Yenita. (2002). *Respon tanaman kedelai (Glycine Ma+ (L.) Merrill.) terhadap Gibberellic Acid (GA3) dan Benzyl Anmino Purine (BAP) pada Fase Generatif.*
- Yuniarti, R., Kurniawan, Y., & Marlina, L. (2020). Peningkatan hasil kedelai melalui pemberian pupuk hayati dan asam humat. *Jurnal Ilmiah Agroteknologi*, 19(2), 92–98.
- Zaidi, A., Khan, M. S., Ahemad, M., Oves, M., & Wani, P. A. (2009). Recent advances in plant growth promotion by phosphate-solubilizing microbes. In M. S. Khan, A. Zaidi, & J. Musarrat (Eds.), *Microbial Strategies for Crop Improvement* (pp. 23–50). Springer.