

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, A., U. Haryati, & I. Juarsah. 2006. Penetapan kadar air tanah dengan metode gravimetrik. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta.
- Achtsami, S., T. Yuwono, & Ngadiman. 2016. Isolasi dan identifikasi bakteri penghasil ACC deaminase dari akar tanaman teh (*Camellia sinensis*) dan kakao (*Theobroma cacao*). Skripsi, Universitas Gadjah Mada.
- Akhwan, I.A.S., E. Sulistyaningsih, & J. Widada. 2012. Peran JMA dan bakteri penghasil ACC deaminase terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah pada cekaman salinitas. *Vegetalika* 1(2): 1-14.
- Andrieni, P.H., R. Hayati, & Zaitun. 2022. Pengaruh residu pembenah tanah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung (*Ipomoea reptans* Poir.) pada tanah entisol. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 7(1): 37-46.
- Bae, K.H., M.S. Ko, M.H. Lee, N.Y. Kim, J.M. Song, & G. Song. 2013. Effects of NaOCl treatment on in vitro germination of seeds of a rare endemic plant, *Oreorchis coreana* Finet. *Journal Plant Biotechnology* 40: 43-48.
- Badan Pusat Statistik 2013. Statistik Indonesia 2013. Jakarta.
- Bahar, E., A.M. Yusoff, & A. Rasyad. 2016. Pengaruh etilen terhadap daun pada empat varietas cabai (*Capsicum annum* L.) di lingkungan dan kondisi iklim kabupaten rokanhulu. *Jurnal Sungkai* 4(2): 73-78.
- Bengough, A.G. 2003. Root growth & function in relation to soil structure composition and strength. *Ecological Studies*: 151-171.
- Budi, S.W. 2012. Pengaruh sterilisasi media dan dosis inokulum terhadap pembentukan ektomikoriza dan pertumbuhan *Shorea selanica* blume. *Jurnal Silvikultur Tropika* 3(2): 76-80.
- Burton, J. C. 1984. Legume inoculant production manual. NifTAL Center, Hawaii.
- Cristescu, S. M., J. Mandon, D. Arslanov, J. De Pessemier, C. Hermans, & F. J. M. Harren. 2013. Current methods for detecting ethylene in plants. *Annals of Botany*, 111: 347–360.
- Dworkin, M. & J. Foster. 1958. Experiments with some microorganisms which utilize ethane and hydrogen. *Journal of Bacteriology*. 75: 592–601.
- Ed-har, A.A., R. Widyastuti, & G. Djajakirana. 2017. Isolasi dan identifikasi mikroba tanah pendegradasi selulosa dan pektin dari rhizosfer *Aquilaria malaccensis*. *Buletin Tanah dan Lahan* 1(1): 58-64.
- Epstein, E. 1972. Mineral Nutrition of Plants: Principles and Perspectives. John Wiley and Sons Inc., New York.
- FAO & UNESCO. 2007. Perserbaran Tanah di Indonesia Menurut FAO/UNESCO. Disusun oleh Angkatan Geografi 2022 Universitas Muhamadiyah Prof. Famka

- Firmansyah, I., M. Syakir, & L. Lukman. 2017. Pengaruh kombinasi dosis pupuk N, P, dan K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongena* L.). Jurnal Hortikultura 27(1): 69-78.
- Foyer, C.H., Rasool, B., Davey, J.W., & Hancock, R.D. 2016. Cross-tolerance to biotic and abiotic stresses in plants: A focus on resistance to aphid infestation. Journal of Experimental Botany. 67: 2025–2037
- Glick B.R. 1995. The enhancement of plant growth by free-living bacteria. Canadian Journal of Microbiology. 41:109-117.
- Glick, B.R., B. Todorovic, J. Czarny, Z. Cheng, J. Duan, & B. McConckey. 2007. Promotion of plant growth by bacterial ACC deaminase. Critical Reviews in Plant Science 26: 227-242.
- Glick, B.R. 2014. Bacteria with ACC deaminase can promote plant growth and help to feed the world. Microbiological Research. 169: 30-39.
- Glick, B.R. 2015. Stress control & ACC deaminase. In: Lugtenberg, B. (Ed.) Principles of plant-microbe interactions. Springer International Publishing, Cham.
- Gunadi, Soenarto & T. Sudyastuti. 2005. Dinamika ketersediaan bahan organik dari residu pupuk hijau daun dan kompos dalam kaitannya dengan fisik tanah pasiran di lahan pantai.
- Gultom, T.H.M. & C.G. Daniel. 2021. Mekanika Tanah, Penerbit CV Pena Persada. Banyumas.
- Gupta, S. & S. Pandey. 2019. ACC deaminase producing bacteria with multifarious plant growth promoting traits alleviates salinity stress in french bean (*Phaseolus vulgaris*) plants. Frontiers in Microbiology 10(1506): 1-17.
- Haridjaja, O., D. P. T. Baskoro, & M. Setianingsih. 2013. Perbedaan nilai kadar air kapasitas Lapangan berdasarkan metode Alhricks, drainase bebas, dan pressure plate pada berbagai tekstur tanah dan hubungannya dengan pertumbuhan bunga matahari (*Helianthus annuus* L.). Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan. 15: 52-59.
- Herlina, O., S. N. Hadi, & W. Cahyani. 2019. Penerapan budidaya padi dengan metode SRI (*System of Rice Intensification*) di Desa Patemon Kecamatan Bojongsari Kabupaten Purbalingga. Dinamika Journal, 1 (3) : 40 – 51
- Hidayah, F., S. Santosa, & R.E. Putri. Model prediksi hasil panen berdasarkan pengukuran non-destruktif nilai klorofil tanaman padi. Agritech 39(4): 289-297.
- Hoagland, D. R. & D. I. Arnon. 1950. The Water-Culture Method for Growing Plants without Soil. The College of Agriculture University of California, Berkeley.
- Hoerr, V. G.E. Duggan, L. Zbytnuik, K.K.H. Poon, C. Grobe, U. Neugebauer, K. Methling, B. Loffler, & H.J. Vogel. 2016. Characterization and prediction of the mechanism of action of antibiotics through NMR metabolomics. BioMed Central Microbiology: 16(82): 1-14.
- Honma, M. & T. Shimomura. 1978. Metabolism of 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid. Agricultural and Biological Chemistry. 42: 1825-1831.

- Honma, M. 1982. Enzymatic determination of 1-aminocyclopropane-1 carboxylic acid. *Agricultural and Biological Chemistry* 47:617-618.
- Huda, N. 2020. Seleksi Toleransi Kekeringan Pada Galur Mutan Padi dengan Kultur Hidroponik. Skripsi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Intergrated Taxonomic Information System. 2017. *Oryza sativa* L. https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search
- Jaleel, C.A. & B.E. Llorente. 2009. Drought stress in plants. *Bioscience Research* 6(1): 20-27.
- Joshi, B., A. Chaudhary, H. Singh, & P. A. Kumar. 2020. Prospective evaluation of individual and consortia plant growth promoting rhizobacteria for drought stress amelioration in rice (*Oryza sativa* L.). *Plant and Soil*, 457 (2020) : 225 – 240.
- Jutono. 1969. Biphasic system for leguminosae-bacteria and a simple method of preparing Leguminosae inoculant. *Research Journal* 3: 1-15.
- Karokaro, S., J.E.X. Rogi, D.S. Runtuwuu, & P. Tumewu. 2015. Pengaturan jarak tanam padi (*Oryza sativa* L.) pada sistem tanam jajar legowo. *E-journal Universitas Sam Ratulangi*: 1-7.
- Kurnia, U., F. Agus, A. Adimihardja, & A. Dariah. 2006. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Lawendatu, O.P.G., J. Pontoh, & V.S. Kamu. 2019. Analisis kandungan klorofil pada berbagai posisi daun dan anak daun aren (*Arrengan pinnata*). *Chemistry Progress* 12(2): 67-72.
- Makful, S. Purnomo, Sunyoto, R. Iswanto, & T.I.R. Utami. 2004. Transformasi cDNA gen 1-Aminosiklopropan-1-Asam Karboksilat Oksidase untuk penundaan kematangan buah pepaya dampit dan sarirona. *Jurnal Hortikultura* 14(2): 76-83.
- Mattoo, A.K. 1991. The Plant Hormone Ethylene. CRC Press. Boca Raton.
- Meirina, A. D., S. Wedhastri, & Ngadiman. 2016. Isolasi dan identifikasi bakteri penghasil ACC deaminase dari akar tanaman bawang merah, cabe, dan kentang. Skripsi, Universitas Gadjah Mada
- Menakaadnyana, G.I.M. Sukewijaya, & N.N.A. Mayadewi. 2013. Mekanisme adaptasi tanaman padi pada kondisi cekaman kekeringan dan upaya mengatasi kegagalan panen (Review). *AGROTOP* 3(1): 11-16.
- Mikdarullah & A. Nugraha. 2017. Teknik isolasi bakteri proteolitik dari sumber air panas Ciwidey, Bandung. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur* 15(1): 11-1.
- Mohammed, A. & A. Abdullah. 2018. Scanning electron microscopy (SEM): a review. *Proceedings of 2018 International Conference on Hydraulics and Pneumatics-HERVEX*: 1-9.
- Morgan P.W. & M.C. Drew. 1997. Ethylene and plant responses to stress. *Physiologia Plantarum* 100: 620-630

- Mosqueda, M.C.O., B.R. Glick, & G. Santoyo. 2020. ACC deaminase in plant growth-promoting bacteria (PGPB): An efficient mechanism to counter salt stress in crops. *Microbiological Research* 235: 1-10.
- Mou, P., R.H. Jones, Z. Tan, Z. Bao, & H. Chen. 2013. Morphological and physiological plasticity of plant roots when nutrients are both spatially and temporally heterogeneous. *Plant Soil* 364: 373-384
- Mudhor, M.A., P. Dewanti, T. Handoyo, & T. Ratnasari. 2022. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi hitam varietas jeliteng. *Jurnal Agrikultura* 33(3): 247-256.
- Mulyati, I., W. D. U. Parwati, & E. Rahayu. 2017. Pengaruh jenis tanah dan pupuk cair terhadap pertumbuhan dan produksi padi gogo. *Jurnal Agromast*, 2 (2) : 1 – 12.
- Nikiyuluw, V., R. Soplanit, & A. Siregar. 2018. Efisiensi pemberian air dan kompos terhadap mineralisasi NPK pada tanah regosol. *Jurnal Budidaya Pertanian* 14(2): 105-112.
- Novelni, R., & Nessa, M.P. Sani. 2021. Pola bakteir dan kepekaannya terhadap antibiotik pada pasien yang dirawat di NICU RSUP Dr. M. Djamil padang periode januari - desember 2018. *Jurnal Akademi Farmasi Prayoga* 6(2): 47-64.
- Oktaviani, S. Triyono, & N. Haryono. 2013. Analisis neraca air budidaya tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merr.) pada lahan kering. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung* 2(1): 7-16.
- Paseneke Y.N. & A. Nugroho. 2022. Pemetaan dan klasifikasi kesesuaian jenis tanah terhadap tanaman menggunakan metode Naïve Bayes di desa cukilan. *Jurnal Teknologi Informasi* 19(2): 199-212.
- Peraturan Menteri Pertanian Nomor 40/Permentan/OT.140/4/2007. <<https://psp.pertanian.go.id/storage/543/Permentan-No.-40-Th.-2007-ttg-Rekomendasi-Pemupukan-N-P-Dan-K-Pada-Padi-Sawah-Spesifik-Lokasi.pdf>> diakses pada tanggal 23 Februari 2024 pukul 22.15.
- Prescott, Harley, & Klein. 2008. *Microbiology Seventh Edition*. McGraw-Hill. New York.
- Purwaningsih, S. 2015. Pengaruh inokulasi rhizobium terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L) varietas wilis di rumah kaca. *Berita Biologi*. 14. 69-76.
- Purwono, L & Purnamawanti. 2007. *Budidaya Tanaman Padi*. Penerbit Agromedia. Jakarta.
- Qi, W., H. Wang, Z. Zhou, P. Yang, W. Wu, Z. Li, & X. Li. 2020. Ethylene emission as a potential indicator of fuji apple flavor quality evaluation under low temperature. *Horticultural Plant Journal* 6(4): 231-239.
- Qi, Y., W. Wei, C. Chen, & L. Chen. 2019. Plant root-shoot biomass allocation over diverse biomes: A global synthesis. *Global Ecology and Conservation* 18: 1-14.
- Romdon, A.S., E. Kurniyati, S. Bahri, & J. Pramono. 2014. *Kumpulan Deskripsi Varietas Padi*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah. Ungaran.

- Salam, A.K. 2020. Ilmu Tanah. Global Madani Press. Bandar Lampung.
- Simarmata, R., Ngadiman, S. Rohman, & P. Simanjuntak. 2018. Amelioration of salt tolerance in soybean (*Glycine max* L.) by plant-growth promoting endophytic bacteria produce 1-aminocyclopropane-1-carboxylase deaminase. *Annales Bogorienses*. 22: 81-93.
- Sinaga, R. 2007. Analisis model ketahanan rumput gajah dan rumput raja akibat cekaman kekeringan berdasarkan respons anatomi akar dan daun. *Jurnal Biologi Sumatera* 2(1): 17-20.
- Sonbai, J.H.H., D. Parjitno, & A. Syukur. 2013. Pertumbuhan dan hasil jagung pada berbagai pemberian pupuk nitrogen di lahan kering regosol. *Ilmu Pertanian* 16(1): 77-89.
- Taslim, H. & A.M. Fagi. 1988. Ragam budidaya padi. Dalam Ismunadji, M., Partohardjono, S., Syam, M dan Widjono, A. Padi buku 1: 215-230. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.
- Tang, J., Y. Li, L. Zhang, J. Mu, Y. Jiang, H. Fu, Y. Zhang, H. Cui, X. Yu, & Z. Ye. 2023. Biosynthetic pathways and function of indole-3-acetic acid in microorganisms. *MDPI Microorganisms* 11: 1-14.
- Thamrin, M., Suprihanto, I. Hasmi, S.D. Ardhiyanti, Suhartini, N. Nugroho, R.H. Wening, E.F. Pramudyawardaini, Nafisah, N. Usyati, Z.M. Hikmah, D.D. Handoko, & M. Norvani. 2023. Deskripsi Varietas Unggul Baru Padi. Balai Besar Pengujian Standar Instrumen Padi.
- Walesasi, K., F.R. Mantiri, H. Simbala, & M. Rumondor. 2016. Kajian *ethylene triple response* terhadap kecambah tiga varietas kacang hijau. *Jurnal Ilmiah Sains* 16(2): 73-79.
- Walesasi, K., F.R. Mantiri, H. Simbala, & M. Rumondor. 2016. Kajian *ethylene triple response* terhadap kecambah tiga varietas kacang hijau. *Jurnal Ilmiah Sains* 16(2): 73-79.
- Wang, P., H. Chen, P. M. Kopittke, & F. Zhao. 2019. Cadmium contamination in agricultural soils of China and the impact on food safety. *Environmental Pollution*, 249 (2019) : 1038 – 1048.
- Yang, S. F., & N. E. Hoffman. 1984. Ethylene biosynthesis and its regulation in higher plants. *Annual Review Plant Physiology*. 35: 155-189.
- Yuan, Z., Q. Cao, K. Zhang, S.T. Ata-UI-Karim, Y. Tian, Y. Zhu, W. Cao, & X. Liu. 2016. Optimal leaf positions for SPAD Meter Measurement in Rice. *Frontiers in Plant Science* 7(719): 1-10.
- Yuniarti, S. 2015. Respons pertumbuhan dan hasil varietas unggul baru (VUB) padi gogo di Kabupaten Pandeglang, Banten. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* 1(14): 848-851.
- Zhao, Y. 2010. Auxin biosynthesis and its role in plant development. *Annual Review of Plant Biology* 6: 49-64.

Zimbro, M.J., D.A. Power, S.M. Miller, G.E. Wilson, & J.A. Johnson. 2009. Difco & BBL Manual, Manual of Microbiological Culture Media. Becton, Dickinson and Company. Sparks, Maryland.