

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, A., U. Haryati, & I. Juarsah. 2006. Penetapan Kadar Air Tanah dengan Metode Gravimetrik. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta.
- Ahemad, M., & M. Kibret. 2013. Mechanism and application of plant growth promoting rhizobacteria: Current prespective. *Journal of King Saud University-Science*. 26 (1): 1 – 20.
- Ahmad, H. M., S. Fiaz, S. Hafeez, S. Zahra, A. N. Shah, B. Gul, O. Aziz, M. Ur-Rahman, A. Fakhar, M. Rafique, Y. Chen, S. H. Yang, & X. Wang. 2022. Plant growth-promoting rhizobacteria eliminate the effect of drought stress in plants: A review. *Frontiers in Plant Science*, 13 (875774): 1 – 19.
- Ai, N. S. & D. P. M. Ludong. 2023. Mikroba Rizosfer pada Tanaman Saat Kekeringan. Unsrat Press, Manado.
- Anonim. 2009. Budidaya Tanaman Padi. Badan Ketahanan Pangan dan Penyuluh Pertanian Aceh, Aceh.
- Anonim. 2018. Varietas Padi Baru. Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian, Probolinggo.
- Ariyadi, F., Hasanuddin, & C. N. Ichsan. 2022. Pengaruh cekaman kekeringan dan pemupukan kalium terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7 (2): 8 – 14.
- Azarbad, H., P. Constant, C. Giard-Laliberte, L. D. Bainard, & E. Yergeau. 2018. Water stress history and wheat genotype modulate rhizosphere microbial response to drought. *Soil Biology and Biochemistry*, 126 (2): 228 – 236.
- Cahyadi, E., A. Ete, & S. Samudin. 2020. Hasil beberapa kultivar padi gogo lokal terhadap cekaman kekeringan. *Mitra Sains*, 8 (2): 170 – 182.
- Campbell, N. A., J. B. Reece, & L. G. Mitchell. 2005. *Biology*. Pearson Plc, London.
- Chhetri, G., I. Kim, M. Kang, Y. So, J. Kim, & T. Seo. 2022. An isolated *Arthrobacter* sp. enhances rice (*Oryza sativa* L.) plant growth. *Microorganisms*, 10 (1187): 1 – 16.
- Dama, H., S. I. Aisyah, Sudarsono, & A. K. Dewi. 2020. Respon kerapatan stomata dan kandungan klorofil padi (*Oryza sativa* L.) mutan terhadap toleransi kekeringan. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, 16 (1): 1 – 6.
- Darmawijaya, M. I. 1997. *Klasifikasi Tanah Dasar dan Teori Bagi Peneliti Tanah dan Pelaksana Pertanian Indonesia*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- 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.
- El-Mageed, T. A. A., S. A. A. El-Mageed, M. T. El-Saadony, S. Abdelaziz, & N. M. Abdou. 2022. Plant growth-promoting rhizobacteria improve growth, morph-physiological responses, water productivity, and yield of rice plants under full and deficit drip irrigation. *Rice*, 15 (16): 1 – 15.

- Esau, K., V. I. Cheadle, & E. M. Gifford Jr. 1953. Comparative structure and possible trends of specialization of the phloem. *American Journal of Botany*, 40 (1): 9 – 19.
- Ghozali, Imam. 2011. *Desain penelitian eksperimental: teori, konsep dan analisis data dengan SPSS 16*. Edisi 2. Badan Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.
- Glick, B. R. 1995. The enhancement of plant growth by free-living bacteria. *Canadian Journal of Microbiology*, 41 (2): 109 – 117.
- Glick, B. R. & D. M. Penrose. 2006. *Plant Surface Microbiology*. Springer, Berlin.
- Glick, B. R. 2012. *Plant growth-promoting bacteria: Mechanisms and applications*. Scientifica, 2012 (1): 1 – 15.
- Glick, B. R. 2014. Bacteria with ACC deaminase can promote plant growth and help to feed the world. *Microbiological Research*. 169 (6): 30 – 39.
- Glick, B. R. 2015. Stress control and ACC deaminase. In: Lugtenberg, B. (Ed.) *Principles of plant-microbe interactions*. Springer International Publishing, Cham.
- Golzarian, M. R., R. A. Frick, K. Rajendran, B. Berger, S. Roy, M. Tester, & D. S. Lun. 2011. Accurate inference of shoot biomass from high-throughput images of cereal plants. *Plant Methods*, 7 (2): 1 – 11.
- Gontia-Mishra, I., S. Sapre, S. Kachare, & S. Tiwari. 2017. Molecular diversity of 1-aminocyclopropane-1-carboxylate (ACC) deaminase producing PGPR from wheat (*Triticum aestivum* L.) rhizosphere. *Plant Soil*, 414 (2017) : 213 – 227.
- Herliana, 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. 2019. Model prediksi hasil panen berdasarkan pengukuran non-destruktif nilai klorofil tanaman padi. *Agritech*, 39 (4): 289 – 297.
- Honma, M. & T. Shimomura. 1978. Metabolism of 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid. *Agricultural and Biological Chemistry*, 42 (3): 1825 – 1831.
- Islam, M. M., E. Kayesh, E. Zaman, T. A. Urmi, & M. M. Haque. 2018. Evaluation of rice (*Oryza sativa* L.) genotypes for drought tolerance at germination and early seedling stage. *The Agriculturists*, 16 (1): 44 – 54.
- 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.
- Jiang, C., M. Johkan, M. Hohjo, S. Tsukagoshi, & T. Maruo. 2017. A correlation analysis on chlorophyll content and SPAD value in tomato leaves. *HortResearch*, 71 (3): 37–42.
- Jutono. 1969. Biphasic system for leguminosae-bacteria and a simple method of preparing Leguminosae inoculant. *Reserach Journal*, 3 (1): 1 – 5.

- Kaushal, M. & S. P. Wani. 2015. Plant-growth-promoting rhizobacteria: drought stress alleviators to ameliorate crop production in drylands. *Annual of Microbiology*, 66 (1): 35 – 42.
- Kohanski, M. A., D. J. Dwyer, & J. J. Collins. 2010. How antibiotics kill bacteria: from targets to networks. *Nature Reviews Microbiology*, 8 (6): 423 – 435.
- Kurnia, U., F. Agus, A. Adimihardja, & A. Dariah. 2006. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Kusumowati, I. T. D., Siswandono, & M. Rudyanto. 2011. Hubungan struktur turunan N-Klorobenzoilamoksisilin dan aktivitas antibakterinya terhadap *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 5 (3): 142 – 149.
- 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.
- Nadeem, S. M., M. Ahmad, M. A. Tufail, H. N. Asghar, F. Nazli, & Z. A. Zahir. 2021. Appraising the potential of EPS-producing rhizobacteria with ACC-deaminase activity to improve growth and physiology of maize under drought stress. *Physiologia Plantarum*, 172 (2): 463 – 476.
- Nurhati, I., S. Ramdhaniati, & N. Zuraida. 2008. Peranan dan dominasi varietas unggul baru dalam peningkatan produksi padi di Jawa Barat. *Buletin Plasma Nutfah*, 14 (1): 8 – 13.
- Oktaviani, F., I. N. Sari, T. Handoyo, T. A. Siswoyo, & M. Ubaidillah. 2021. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap ekspresi gen ketahanan *OsCATA* dan *OsAPX1* pada padi toleran kekeringan. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia*, 8 (2): 276 – 285.
- Panda, D., S. S. Mishra, & P. K. Behera. 2021. Drought Tolerance in Rice: Focus on Recent Mechanisms and Approaches. *Rice Science*, 28 (2) : 119 – 132.
- Purwaningsih, S. 2015. Pengaruh inokulasi rhizobium terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L) varietas wilis di rumah kaca. *Berita Biologi*, 14 (6): 69 – 76.
- Putri, R. E., A. Yahya, N. M. Adam, & S. A. Aziz. 2016. Variability of rice yield with respect to crop health. *Jurnal Teknologi (Sciences & Engineering)*, 78 (1): 79 – 85.
- Rahmi, C. H., S. Hafsah, & Bakhtiar. 2019. Analisis tumbuh dan produksi jagung hibrida akibat cara pemberian dan konsentrasi pupuk daun. *Jurnal Agrista*, 23 (3): 112 – 120.
- Rosmania & F. Yanti. 2020. Perhitungan jumlah bakteri di laboratorium mikrobiologi menggunakan pengembangan metode spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2): 76 – 86.
- Romdon, A. S., E. Kurniyati, S. Bahri, & J. Pramono. 2014. Kumpulan Varietas Padi. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah, Ungaran.
- Salam, A.K. 2020. Ilmu Tanah. Global Madani Press. Bandar Lampung.

- Sapre, S., I. Gontia-Mishra, & S. Tiwari. 2019. ACC Deaminase-Producing Bacteria: A Key Player in Alleviating Abiotic Stresses in Plants. In: Kumar, A., and V. S. Meena (eds) Plant Growth Promoting Rhizobacteria for Agricultural Sustainability. Springer, The Gateway.
- Simarmata, R. 2019. Kajian bakteri penghasil 1-aminocyclopropane- 1-Carboxylate (ACC) Deaminase sebagai pemacu pertumbuhan tanaman kedelai pada cekaman salinitas. Universitas Gadjah Mada. Disertasi.
- 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.
- Soepraptohardjo, M. 1961. Klasifikasi tanah kategori tinggi di Balai Penyelidikan Tanah. Kongres Nasional Ilmu Tanah I, Bogor.
- Subardja, D., S. Ritung, M. Anda, Sukarman, E. Suryani, & R. E. Subandiono. 2016. Petunjuk teknis klasifikasi tanah nasional. Edisi ke-2. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Sudiarsana, I. K. G., I. K. M. Budiasa, & M. A. P. Duarsa. 2019. Pertumbuhan dan produksi hijauan Panicum maximum cv. Trichoglume pada jenis tanah dan dosis pupuk TSP berbeda. Jurnal Peternakan Tropika, 7 (3) : 1148 – 1163.
- Sujinah & A. Jamil. 2016. Mekanisme Respon Tanaman Padi terhadap Cekaman Kekeringan dan Varietas Toleran. Iptek Tanaman Pangan, 11 (1) : 1 – 8.
- Suprihatno, B., A. A. Daradjat, Satoto, S. E. Baehaki, I. N. Widiarta, A. Setyono, S. D. Indrasari, O. S. Lesmana, & H. Sembiring. 2009. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Sution & A. Agus. 2020. Keragaan varietas unggul baru padi gogo di daerah perbatasan Kalimantan Barat. Jurnal Agric Ekstensia, 14 (2): 137 – 142.
- Syamsia, A. Idhan, Noerfitryani, M. Nadir, Reta, & M. Kadir. 2018. Paddy chlorophyll concentrations in drought stress condition and endophytic fungi application. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, 156 (2): 1 – 6.
- Vesali, F., M. Omid, A. Kaleita, & H. Mobli. 2015. Development of an android app to estimate chlorophyll content of corn leaves based on contact imaging. Computers and Electronics in Agriculture, 116 (2015) : 211 – 220.
- 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.
- Wang, W., W. Kong, T. Shen, Z. Man, W. Zhu, Y. He1, & F. Liu. 2021. Quantitative analysis of cadmium in rice roots based on LIBS and chemometrics methods. Environmental Sciences Europe, 33 (37): 1 – 14.

- Wang, Y., & J. Li. 2005. The plant architecture of rice (*Oryza sativa*). Plant Molecular Biology, 59 (1) : 75 – 84.
- Yuan, Z., Q. Cao, K. Zhang, S. T. Ata-Ul-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.
- Zhao, Y. 2010. Auxin biosynthesis and its role in plant development. Annual Review of Plant Biology. 61 (15): 49 – 64.