

## DAFTAR PUSTAKA

- Abel S., Nguyen M. D., Chow W. T., Heologis A., 1995. ACS4, a primary indoleacetic acid-responsive gene encoding 1-aminocyclopropane carboxylate synthase in *Arabidopsis thaliana* characterization, expression in *E. coli*, and expression characteristics in response to auxin. *J Bio Chem*, 270:19093–9.
- Adnan B. R., Juanda., dan Zaini M., 2017. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman dalam zpt auksin terhadap viabilitas benih semangka (*Citrullus lunatus*) kadaluarsa. *Agrosamudra*, 4(1): 45–57.
- Ajina H., Timisela N. R., Leatemia E. D., 2023. Dampak kelangkaan pupuk bersubsidi terhadap produksi dan pendapatan petani padi sawah di desa waimatal kecamatan kairatu kabupaten seram bagian barat. *Jurnal Agrosilvopasture-Tech*, 2(2): 288-296.
- Anna T., 2017. Uji viabilitas dan vigor benih padi (*Oryza sativa* L) selama penyimpanan pada tingkat kadar air yang berbeda. *Jurnal pertanian konservasi lahan kering*, 2(3): 48-50.
- Asra R., Samarlina R. A., dan Silalahi., 2020. Hormon tumbuhan. In *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9): 1-12.
- Astriani M., dan Hidayah M., 2018. Pengukuran indole-3-acetic acid (IAA) pada *Bacillus* sp. dengan penambahan L-tryptofan. *BIOEDUSCIENCE*, 2(2): 116-121.
- Baron S., *Medical Microbiology*, University of Texas Medical Branch, Galveston, Tex, USA, 4th edition, 1996.
- Barra C. A., Terenzi V., 2021. Rhizosphere Microbial Communities and Heavy Metals. *Microorganisms*, 9:1462.
- Cokrowati N., dan Diniarti N., 2019. Komponen *Sargassum aquifolium* sebagai hormon pemicu tumbuh untuk *Eucheuma cottonii*. *Jurnal Biologi Tropis*, 19(2): 316-321.
- Etikala A., Thamburaj S., Johnson S. A. Y. A., Sarma C., Mummaleti G., Kalakandan S. K., 2022. Incidence, toxic gene profile, antibiotic resistance and antibacterial activity of *Allium parvum* and *Allium cepa* extracts on *Bacillus cereus* isolated from fermented millet-based food. *LWT*, 160: 113314.
- Faozi K., Suprayogi., dan Sumiati Y., 2023. Pengaruh perlakuan benih terhadap pertumbuhan semai pare (*Momordica charantia* L.) *Agromomika (Jurnal Budidaya Pertanian Berkelanjutan)*, 21(2): 18-22.

- Fatimah., Fadilah R. L. A., Millah A. I., Nurhariyati T., Irawan B., Ni'matuzahroh., Affandi M., Zuhri A. R. N. I dan Widhiya E.W., 2022. Ability test of IAA (Indole-3-Acetic Acid) hormone producing endophytic bacteria from lamongan mangrove. *Jurnal Riset Biologi dan Aplikasinya*, 4(1): 42-50.
- Geisseler D., and Scow K. M., 2014. Long-term effects of mineral fertilizers on oil microorganism-A Review. *Soil Biology & Biochemistry*, 75: 54-63.
- Gilbert S., Xu J., Acosta K., Poulev A., Lebeis S., and Lam E., 2018. Bacterial Production of Indole Related Compounds Reveals Their Role in Association Between Duckweeds and Endophytes. *Frontiers Chemistry*, 6(265): 1-14.
- Herdiyanto D., dan Setiawan A., 2015. Upaya peningkatan kualitas tanah melalui sosialisasi pupuk hayati, pupuk organik, dan olah tanah konservasi di desa sukmanah dan desa nanggerang kecamatan cigalontang kabupaten tasikmalaya. *Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat*, 4(1): 47-53.
- Hernawati., 2014. Potensi Buah Pare (*Momordica charantina* L.) Sebagai Herbal Antifertilasi. Skripsi Jurusan Pendidikan Biologi FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia Bandung.
- Huang W., Gilbert S., Poulev A., Acosta K., Lebeis S., Long C., Lam E., 2020. Host specific and tissue dependent orchestration of microbiome community structure in traditional rice paddy ecosystems. *Plant Soil*, 452: 379-395.
- Jamila., dan Hanafi., 2016. Pertumbuhan dan produksi tanaman pare (*Momordica charantia* L) pada berbagai jarak tanam dan pupuk kandang. *Jurnal Ilmiah Agrotech*, 1(1): 1-8.
- Kamson W., 2020. Invigorasi Benih Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Kadaluarsa dengan Berbagai Konsentrasi dan Lama Perendaman Ekstrak Tauge. Skripsi. Dipublikasikan. Medan: Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara. Hal 1-60.
- Khairuna., 2019. *Diktat Fisiologi Tumbuhan*. Medan: Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. Hal. 1-55.
- Lessilolo M. K., 2016. Studi pemupukan fosfat terhadap viabilitas dan vigor benih jagung (*Zea mays* L.) varietas hulaliu. *Agrologia* 1(2): 119-125.
- Liu x., Binbin Z., Yiyang H., 2021. New insight into gut bacteria derived indole and its derivaties in infestinal and liver diseases. *Frontiers in Pharmacology*, 12(769501): 1-15.
- Ljung K., 2013. Auxin metabolism and homoestatis during plant development. *Development*, 140(5): 943-950.

- Mackay C., Hall J., Hofstra G., Fletcher R., 1990. Uniconable induced changes in abscisic acid, total amino acids and proline in phaseolus vulgaris. *Pesti Biochem Physiol*, 37: 74-82.
- Madigan, M. T. *Brock Biology of Microorganisms*, vol. 11th, SciELO Espana, 2005. Hal. 1-110.
- Maghfoer M.D., Kartika Y., Nurul A., Wiwin S. D. Y., 2019. *Sayuran Lokal Indonesia*. UB press. Malang. 130 hal.
- Mercado B. J., Abrantes I., Barra C. A., Bevivino A., Ciancio A., Grenni P., Hrynkiewicz K., Kredics L., Proenca D. N., 2018. Belowground microbiota and the health of tree crops. *Front. Microbiol.* 9,1006.
- Mohanty P., Singh P.K., Chakraborty D., Mishra S., Pattnaik R., 2021. Insight into the role of PGPR in sustainable agriculture and environment. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 5, 1-12.
- Nirmala S., 2019. Pengaruh Konsentrasi Giberalin (GA3) dan Lama Perendaman terhadap Viabilitas Jeruk (*Citrus limonia osbeck*) Kultivar Japasche citroen. Skripsi. Dipublikasikan. Malang: Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Hal 1-45.
- Novitasari., Beatrix M., dan Haryati., 2015. Pertumbuhan setek tanaman buah naga (*Hylocereus costaricensis* (Web.) Britton & Rose) dengan pemberian kombinasi Indole Butyric Acid (IBA) dan Naphthalene Acetic Acid (NAA). *Jurnal Agroteknologi*, 4(1): 1735-1740.
- Oburger E. and Schmidt Hannes., 2016. New methods to unravel rhizosphere processes. *Trends in Plants Science*, 21(3): 243-255.
- Patten C. L., dan Glick B. R., 2002. Peran *Pseudomonas putida* Indole Acetic Acid dalam Pengembangan Sistem Akar Tanaman Inang, *Mikrobiologi Terapan dan Lingkungan*, 68(8), 3795-3801.
- Philipot L., 2013. Going back to the roots: the microbial ecology of the rhizospheres. *Nat Rev Microbiol*, 11: 789-799.
- Prochnow A. M., Clauson M., Hong J., Murphy A. B., 2016. Gram positive and gram negative bacteria differ in their sensitivity to cold plasma. *Scientific Reports*, 6(38610): 1-11.
- Puspitaningtyas I., Anwar S., dan Karno K., 2018. Perkecambahan benih dan pertumbuhan bibit jarak pagar (*Jatropha curcas* Linn.) dengan invigorasi menggunakan zat pengatur tumbuh pada periode simpan yang berbeda. *Journal of Agro Complex*, 2(2): 148-154.
- Qaanitatul H. I., dan Kastono., D. 2020. Pengaruh pemangkasan batang utama dan cabang primer terhadap hasil dan kualitas pare (*Momordica charantia* L.). *Vegetalika*. 9(3): 474-487.

- Riov J. Y. S. F., 1989. Ethylene and ethylene–auxin interaction in adventitious root formation in mung bean (*Vigna radiata*) cuttings. *J Plant Growth Regul*, 8:131–41.
- Ristiana F., Tumbelaka M.S., Nangoi R., 2022. The effect of PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) bio fertilization on the growth and production of lettuce (*Lactuca sativa* L.). *J Agro Terapan*, 3(3), 43-51.
- Riyadi N. H., D. Ishartani dan R. Purbasari. 2015. Mengangkat potensi pare (*Momordica charantina*) menjadi produk pangan olahan sebagai Upaya diversifikasi. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Indonesia, 1(5): 1167-1172.
- Roidah I. S., 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. *Jurnal BONOROWO*, 1(1) 30-42.
- Sadjad S., 1993. *Dari Benih Kepada Benih*. Jakarta: PT. Grasindo. 125 hal.
- Sari Widya., Faisal M., Fadhil., 2017. Pengaruh media penyimpanan benih terhadap viabilitas dan vigor benih padi pandanwangi. *Agroscience* 7(2): 300-310.
- Sauer M., Robert S., Vehn J. K., 2013. Auxin simply complicated. *Journal of Experimental Botany*, 64(9): 2565.
- Sembiring A., & Natalia L. S., 2021. Isolasi bakteri penghasil asam indol asetat (AIA) dan pengaruhnya terhadap viabilitas benih cabai merah. *Jurnal AGROTEK UMMAT*, 8(1): 27-31.
- Suryadi Y., dkk., 2013. Isolasi dan karakterisasi kitinase asal bacillus cereus 11 UJ. *Jurnal Biologi Indonesia*, 9(1): 51-62.
- Sutopo L., 2000. *Teknologi Benih*. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 89 hal.
- Sutrisno., 2021. Pengaruh rizobakteri penghasil indole-3-acetic acid terhadap perkecambahan biji tanaman padi (*oryza sativa*, l). *Agroland Jurnal Ilmu Ilmu Pertanian*, 28(2): 117–123.
- Syam I., dan E.P. Pawenrusi., 2015. Efektifitas ekstrak buah pare dalam mematikan jentik aedes aegypti. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, 10(1): 19-23.
- Tahir M., Mirza M.S., Hameed S., Dimitrov M. R., and Smidt H., 2015. Cultivation based and molecular assesment of bacterial diversity in the rhizosheath of wheat under different crop rotations. *Plos One*, 10(6): 28.
- Tang J., Li Y., Zhang L., Mu J., Jiang Y., Fu H., Zhang Y., Cui H., Yu X., Ye Z., 2023. Biosynthetic Pathways and Functions of Indole-3-Acetic Acid in Microorganisms. *Microorganisms*, 11, 2077: 1-14.

- Tashiro Y., Desai S. H., and Atsumi S., 2015. Two dimensional isobutyl acetate production pathways to improve carbon yield. *Nature communications*, 6: 7488.
- Tetuko K. A., Sarjana P., Munifatul I., 2015. Pengaruh kombinasi hormon tumbuh giberelin dan auksin terhadap perkecambahan biji dan pertumbuhan dan tanaman karet (*heva brasiliensis* Mull.Arg.). *Jurnal Biologi*, 4(1): 61-72.
- Verkerk R., Monika S., Angelika K., Ewa C., Birgit H., Ian R., Remi D. S., Magnor H., Clarissa G., Richard M., Matthijs D., 2009. Glucosinolates in brassica vegetables: The influence of the food supply chain on intake, bioavailability and human health. *Molecular Nutrition & Food Research*, 53(2): S219.
- Vocciante M., Grifoni M., Fusini D., Petruzzelli G., Franchi E., 2022. The role of Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR) in Mitigating Plant's Environmental Stresses. *Applied Sciences MDPI*, 12(1), 1-16.
- Widajati E., Murniati E., Palupi E. R., Kartika., Suhartanto M. R., Qodir A., 2016. *Dasar-Dasar Ilmu dan Teknologi Benih*. IPB Press. 168 Hal.
- Widayanti A., Naniek S. R., dan Damayanti R. A., 2013. Pengaruh kombinasi sukrosa dan fruktosa cair sebagai pemanis terhadap sifat fisik kembang gula jeli sari buah pare (*Momordica charantia* L.). *Farmasains*, 2(1): 1-14.
- Xue J. L., Shi K., Chen C., Bai Y., Cui Q., Li N., Fu X., Qiao Y. 2021. Evaluation of response of dynamics change in bioaugmentation process in diesel polluted seawater via high-throughput sequencing: Degradation characteristic, community structure, functional genes. *J. Hazard. Mater*, 403, 123569.
- Zhu Y. G., Su J.Q., Cao Z. H, Xue K., Quensen J., Guo G. X., Yang Y. F., Zhou J. Z., Chu H. Y., Tiedje J. M., 2016. A buried Neolithic paddy soil reveals loss of microbial functional diversity after modern rice cultivation. *Sci Bull* 61:1052–1060.
- Zimmerman P. W., and Wilcoxon F., 1935. Several chemical growth substances which cause initiation of roots and other responses in plants. *Contrib. Boyce Thompson Inst.* 7: 209–229.