

DAFTAR PUSTAKA

- A'ini, Z. F. (2015). Isolasi dan Identifikasi Bakteri Penghasil IAA (*Indole-3-Acetic Acid*) dari Tanah dan Air di Situgunung, Sukabumi. *Faktor Exacta*, 6(3), 231-240.
- Abd-Alla, M. H., El-Sayed, E. S. A., & Rasmey A. H. M. (2013). Indole-3-Acetic Acid (IAA) Production by *Streptomyces atrovirens* Isolated from Rhizospheric Soil in Egypt. *Biol Earth Sci*, 3(2), 182-193.
- Achmad, F. (2019). *Produksi Hormon IAA (Indole Acetic Acid) Isolat Bakteri Rhizosfer dari Beberapa Tegakan Hutan Rakyat*. Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin.
- Aisyah, S. N., Tika, R., & Maythesya, O. (2021). *Biologi Molekuler*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Aisyah, S. N., Maldoni, J., Sulastri, I., Suryati, W., Marlisa, Y., Herlina, L., Syukriani, L., Renfiyeni, R., & Jamsari, J. (2019). Unraveling the Optimal Culture Condition For The Antifungal Activity And IAA Production Of Phylloplane *Serratia plymuthica*. *Plant Pathol*, 18 (1), 31-38.
- Alqamari, M., Cemda, A. R., & Yusuf, M. (2021). Keefektifan Lama Perendaman Benih dengan *Indole Acetic Acid* terhadap Pertumbuhan Bibit Cabai Merah (*Capsicum annum L.*). *Agrokultura*, 32(2), 182-189.
- Andini, Z. (2022). *Optimasi Volume Media, Sumber Karbon dan Sumber Nitrogen Kultur untuk Produksi IAA (Indole-3-Acetic-Acid) oleh Serratia plymuthica UBCF_13*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Anggraini, Y. S., Linda, T. M., & Lestari, W. (2018). Seleksi Aktinomisetes dalam Menghasilkan *Indole Acetic Acid* dan Efektivitas terhadap Perkecambahan Benih Cabai Merah (*Capsicum annum L.*). *Biospecies*, 11(2), 115-122.
- Antonius, S., Agustyani, D., Imamuddin, H., Dewi, T. K., & Laili, N. (2014). Kajian Bakteri Penghasil Hormon Tumbuh IAA Sebagai Pupuk Organik Hayati dan Kandungan IAA Selama Penyimpanan. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Organik*, 279-285.
- Asra, R., Samarlina, R. A., & Silalahi, M. (2020). *Hormon Tumbuhan*. UKI Press.
- Banks, R.E., Dunn, M. J., Hochstrasser, D. F., Sanchez, J., Blackstock, W., Pappin, D. J., & Selby, P. J. (2000). Proteomics: New Perspectives, New Biomedical Opportunities. *The Lancet*, 356(9243), 1749-1756.
- Bhattacharjee, R., & Dey, U. (2014). Biofertilizer, a Way Towards Organic Agriculture: A Review. *African Journal of Microbiology Research*, 8(24), 2332-2343.
- Bunsangiam, S., Varunya, S., Nantana, S., Takao, O., Kazuhito, F., & Savitree, L. (2019). Biosynthetic Pathway of Indole-3-Acetic Acid in Basidiomycetous Yeast *Rhodospordiobolus fluvialis*. *Mycobiology*, 47(3), 292-300.

- Dewi, T. K., Arum, E.S., Imamuddin, H., & Antonius, S. (2015). Karakterisasi Mikroba Perakaran (PGPR) Agen Penting Pendukung Pupuk Organik Hayati. *Prosiding Seminar Nasional Masyi Biodiv Indonesia*, 1(2), 289-295.
- Fatihah, R., Jamsari, J., Suliansyah, I., & Tjong, D.H. Genome Sequence of *Serratia plymuthica* UBCF_13. National Center for Biotechnology Information (NCBI) No. Aseki : CP068771.
- Fauzi, R., & Barus, A. (2016). Pengaruh Persentase Naungan terhadap Pertumbuhan Bibit *Mucuna bracteata* DC Asal Setek dengan Konsentrasi IAA yang Berbeda. *Agroekoteknologi*, 4(3), 2114-2126.
- Fauziah, A., & Maula, N. A. H. (2021). Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Auksin Terhadap Pembentukan Akar Adventif dan Pertumbuhan *Bougainvillea* sp. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi*, 293-297.
- Gardner, F. P., Pearce, R. B., & Mitchell, R. L. (1991). *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Susilo, H., penerjemah. Universitas Indonesia. Terjemahan dari: *Physiology of Crop Plants*.
- Gkarmiri, K., Roger, D. F., Sadhna, A., Elizabeth, T., Marc, A. C., & Nils, H. (2015). Transcriptomic Change in the Plant Pathogenic Fungus *Rhizotonia solani* AG-3 in Response to the Antagonistic Bacteria *Serratia proteamaculans* and *Serratia plymuthica*. *BioMed Central Genomics*, 16(1), 1-17.
- Gonzalez-Fernandez, R., & Jorriñ-Novó, J. V. (2012). Contribution of Proteomics to The Study of Plant Pathogenic Fungi. *Proteome Research*, 11(1), 3-16.
- Gonzalez-Fernández, R., Prats, E., & Jorriñ-Novó, J. V. (2010). Proteomics of Plant Pathogenic Fungi. *Biomedicine and Biotechnology*, 1-36.
- Gordon, S. A., & Weber, R. P. (1951). Colorimetric Estimation of Indole Acetic Acid. *Plant Physiology*, 26(1), 192-195.
- Han, X., Zeng, H., Bartocci, P., Fantozzi, F., & Yan, Y. (2018). Phytohormones and Effects on Growth and Metabolites Of Microalgae: a Review. *Fermentation*, 4(2), 25-40.
- Hasuty, A., Choliq, A., & Hidayat, I. (2018). Production of Indole Acetic Acid (IAA) by *Serratia marcescens* subsp. *Marcescens* and *Rhodococcus* aff. *Qingshengii*. *Agric Technol*, 14(3), 299-312.
- Herdianto, D., & Setiawan, A. (2015). Upaya Peningkatan Kualitas Tanah melalui Sosialisasi Pupuk Hayati, Pupuk Organik, dan Olah Tanah Konservasi di Desa Sukamanah dan Desa Nangerang Kecamatan Cigalontang Kabupaten Tasikmalaya. *Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat*, 4(1), 47 - 53
- Hidayanto, M., Nurjanah, S., & Yossita, F., (2003). Pengaruh Panjang Stek Akar dan Konsentrasi Natrium-Nitrofenol terhadap Pertumbuhan Stek Akar Sukun (*Artocarpus communis* F.). *Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 6(2), 154-160.
- Hussain, S., Kim, S. H., Bahk, S., Ali, A., Nguyen, X. C., Yun, D. J., & Chung, W. S. (2020). The Auxin Signaling Repressor *IAA8* Promotes Seed Germination

- Through Down-Regulation Of *ABI3* Transcription in *Arabidopsis*. *Frontiers in Plant Science*, 11(111), 1-11.
- Istomo, I., & Kiswantara, F. (2012). Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh NAA dan IBA Terhadap Pertumbuhan Semai Cabutan Tumih (*Combretocarpus rotundatus* (Miq.) Danser). *Silvikultur Tropika*, 3(1), 28-32
- Koentjoro, M. P., & Prasetyo, E. N. (2020). *Dinamika Struktur Dinding Sel Bakteri*. Jakad Media Publishing.
- Leveau, J. H., & Lindow, S. E. (2005). Utilization of the Plant Hormone Indole-3-Acetic Acid for Growth by *Pseudomonas putida* strain 1290. *Applied and Environmental Microbiology*, 71(5), 2365-2371.
- Lin, H.R., Shu, H. Y., & Lin, G. H. (2018). Biological Roles of Indole-3-Acetic Acid in *Acinetobacter baumannii*. *Microbiological Research*, 216, 30-39.
- Lubis, I. (2004). Pertanian Organik untuk Minimiliasi Residu Pestisida pada Produk Pertanian dan Undang-Undanganya. *Prosiding Seminar Parasitologi dan Toksikologi Veteriner*, 89-106.
- Maldoni, J. (2019). *Optimasi Produksi IAA dari Serratia plymuthica Strain UBCR_36/-F_13 melalui Modifikasi Konsentrasi Induser dan Durasi Kultur Induksi*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Manuhuttu, A. P., Rehatta, H., & Kailola, J. J. G. (2014). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Hayati Bioboost terhadap Peningkatan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Agrologia*, 3(1), 18-27.
- Mardhatillah, D. (2018). *Analisis Profil Protein Bakteri UBCR_12 dan UBCR_36 selama Interaksinya dengan Colletotrichum gloeosporioides, Fusarium oxysporum, dan Sclerotium rolfsii*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Masyitoh, M. D., Dewanti, I. R., & Dyah, S. (2017). Analisis Profil Protein Ekstrak Aquades dan Etanol Daun Mimba (*Azadirachta Indica* A. Juss) dengan Metode SDS-PAGE. *Pustaka Kesehatan*, 4(3), 533-539.
- Maulana, Y.E., Agustini, D. M., Abdullah, D. K. R., & Alkandahri, M. Y. (2018). Pengembangan Metode Analisis Hormon Tanaman Kelompok Auksin Menggunakan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi. *Chimica et Natura Acta*, 6(1), 1-7.
- Pace, H. C., & Brenner, C. (2001). The Nitrilase Superfamily: Classification, Structure and Function. *Genome Biology*, 2(1) : 1-9.
- Pratiwi, B. E. (2015). *Isolasi dan Skrining Fitokimia Bakteri Endofit dari Daun Rambutan (Nephelium lappaceum L.) yang Berpotensi sebagai Antibakteri*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Priambodo, S. R., Susila, K. D., & Soniari, N. N. (2019). Pengaruh Pupuk Hayati dan Pupuk Anorganik Terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah Serta Hasil Tanaman Bayam Cabut (*Amaranthus tricolor*) di Tanah Inceptisol Desa Pedungan. *Agroekoteknologi*, 8(1), 149-160.
- Purba, B. S. (2020). *Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Bersimbiosis di Akar Gulma di Sekitar Tanaman Nanas (Ananas comosus (L.) di Lahan Gambut*

Desa Kualu Nenas Kabupaten Kampar. Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Sultan Syarif Kasim Riau.

- Putra, A.W., & Advinda, L. (2022). Pengaruh *Pseudomonad Fluoresen* Penghasil *Indole Acetic Acid* (IAA) terhadap Perkecambahan Cabai merah (*Capsicum annuum* L.). *Serambi Biologi*, 7(1), 2722-2829.
- Ramadansyah, R., Nura, N., Halimursyadah, H., & Hafsah, S. (2022). Efektivitas Rizobakteri pada Perkecambahan dan Pertumbuhan serta Ketahanan Sistemik Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.) terhadap Patogen *Colletotrichum* spp. *Agrista*, 26(2), 53-65.
- Saini, R., Rai, P. K., Bara, B. M., Sahu, P., Anjer, T., & Kumar, R. (2017). Effect of Different Seed Priming Treatments and Its Duration on Seedling Characters of Bitter Gourd (*Momordica charantia* L.). *Pharmacognosy and Phytochemistry*, 6(5), 848-850.
- Salsabila, A. (2021) *Penentuan Waktu Optimum Produksi IAA (Indole-3-Acetic Acid) serta Analisis Ekspresi Gen nthA dan nthB pada Serratia plymuthica UBCF_13*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Saputri, Y., Advinda, L., Chatri, M., & Handayani, D. (2020). Potensi *Bacillus* sp. dalam Menghasilkan *Indole Acetic Acid* (IAA) serta Pengaruhnya terhadap Panjang Akar Kecambah Benih Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.). *Serambi Biologi*, 5(2), 96-105.
- Sutariati, G. A. K., Widodo, W., Sudarsono, S., & Ilyas, S. (2006). Pengaruh Perlakuan Rizo-bakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman terhadap Viabilitas Benih serta Pertumbuhan Bibit Tanaman Cabai. *Agronomi Indonesia*, 34(1), 46-54.
- Szkop, M., & Bielawski, W. (2013). A Simple Method for Simultaneous RPHPLC Determination of Indolic Compounds 46 Related to Bacterial Biosynthesis of Indole-3-Acetic Acid. *Antonie Van Leeuwenhoek*, 103, 683-691.
- Tangapo, A. M. (2020). Potensi Bakteri Endofit Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) dalam Menghasilkan Hormon *Indole Acetic Acid* (IAA) dengan Penambahan L-Triptofan. *Bios Logos*, 10(1), 21-26.
- Un, V., Farida, S., & Tito, S. I. (2018). Pengaruh Jenis Zat Pengatur Tumbuh terhadap Perkecambahan Benih Cendana (*Santalum album* Linn.). *The Indonesian Green Technology*, 7(1), 27-34.
- Walida, H., Harahap, F. S., Hasibuan, M., & Yanti, F. F. (2019). Isolasi dan Identifikasi Bakteri Penghasil IAA dan Pelarut Fosfat dari Rhizosfer Tanaman Kelapa Sawit. *BIOLINK. Biologi Lingkungan Industri Kesehatan*, 6(1), 1-7.
- Wandira, T. A. (2020). *Produksi Indole-3-Acetic Acid (IAA) Bakteri Filoplan Serratia Plymuthica Strain UBCF_13/-R_36 pada pH Masam*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Wandira, T. A., Aisyah, S. N., Oktavioni, M., Fatiah, R., & Jamsari, J. (2021). Different pH Levels Medium Effects in IAA Production of Phylloplane

Bacterium *Serratia plymuthica* Strain UBCF_13. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 741(1), 1-9.

Yusfi, L. A., Tjong, D. H., Chaniago, I., Salsabilla, A., & Jamsari, J. (2022). Growth Phase Influence the Gene Expression and Metabolite Production Related to Indole-3-Acetic Acid (IAA) Biosynthesis by *Serratia plymuthica* UBCF_13. *Pakistan Journal of Biological Sciences: PJBS*, 25(12), 1047-1057.

Yusfi, L. A. (2021). *Optimasi Media untuk Produksi Indole-3-Acetic Acid (IAA) dan Analisis Ekspresi Gen pada Jalur Indole-3-Pyruvic Acid (IPA) Serratia plymuthica UBCF_13*. Pascasarjana Universitas Andalas.

Yusfi, L. A., Tjong, D. H., Chaniago, I., & Jamsari, J. (2021). Culture Medium Optimization for Indole-3-Acetic Acid Production by *Serratia plymuthica* UBCF_13. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 741(1), 1-8

Zhang, C., Zhang, X., & Shen, S. (2014). Proteome Analysis for Antifungal Effects of *Bacillus subtilis* KB-1122 on *Magnaporthe grisea* P131. *Microbiology and Biotechnology*, 30(6), 1763-1774.

Zhang, C., Zhao, X., Han, F., Yang, M., Chen, H., Chida, T. & Shen, S. (2009). Comparative Proteome Analysis of Two Antagonist *Bacillus subtilis* Strains. *Microbiology and Biotechnology*, 19, 351-357.

