

DAFTAR PUSTAKA

- Anggara, B. S., Yuliani, & Lisdiana, L. (2014). Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit Penghasil Hormon Indole Acetic Acid dari Akar Tanaman Ubi Jalar Isolation and Characterization of Indole Acetic Acid-Producing Endophytic Bacteria of Sweet Potato Roots. *LenteraBio*, 3(3), 160–167.
- Arias, A. A., Ongena, M., Halimi, B., Lara, Y., Brans, A., Joris, B., & Fickers, P. (2009). *Bacillus amyloliquefaciens* GA1 as a source of potent antibiotics and other secondary metabolites for biocontrol of plant pathogens. *Microbial Cell Factories*, 8, 1–12. <https://doi.org/10.1186/1475-2859-8-63>
- Astriani, M., & Murtiyaningsih, H. (2018). Pengukuran Indole- 3-Acetic Acid (IAA) pada *Bacillus* sp dengan Penambahan L-Tryptopan. *Bioeduscience*, 2(2), 116. <https://doi.org/10.29405/j.bes/22116-1212233>
- Badan Pusat Statistik, (2023). *Provinsi Sumatera Barat Dalam Angka*. BPS Sumatera Barat.
- Barlina, R., Liwu, S., & Manaroinson, E. (2020). Potensi Dan Teknologi Pengolahan Komoditas Aren Sebagai Produk Pangan Dan Nonpangan. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 39(1), 35.
- Choudhary, D. K., & Johri, B. N. (2009). Interactions of *Bacillus* spp. and plants— with special reference to induced systemic resistance (ISR). *Microbiological research*, 164(5), 493-513.
- Egamberdieva, D., Wirth, S. J., Alqarawi, A. A., Abd_Allah, E. F., & Hashem, A. (2017). Phytohormones and beneficial microbes: essential components for plants to balance stress and fitness. *Frontiers in microbiology*, 8, 2104.
- Febriyanti, N., Hikmat, A., Eriyal, D., Zuhud, A. M., Departemen, M., Sumberdaya, K., Dan Ekowisata, H., Dosen,), Konservasi, D., Hutan, S., & Ekowisata, D. (2017). Etnobotani Dan Potensi Aren (*Arenga pinnata* Merr.) Pada Masyarakat Kasepuhan Pasir Eurih, Desa Sindanglaya, Kabupaten Lebak, Banten (The Ethnobotany and Potential of Sugar Palm (*Arenga pinnata* Merr.) on The Kasepuhan Pasir Eurih Community, Sindanglaya Vil. *Agustus*, 22(2), 171–180.
- Ferita, I. (2015). *Identifikasi dan karakterisasi tanaman enau (Arenga pinnata) di Kabupaten Gayo Lues*. I(Deptan 2009), 31–37. <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m010105>
- Gunawan, A., & Susylowati, S. (2013). Pengaruh varietas dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Pak choi (*Brassica chinensis* L.). *Jurnal Dinamika Pertanian*, 28(3), 189–194. <https://journal.uir.ac.id/index.php/dinamikapertanian/article/view/869%0Ahttps://journal.uir.ac.id/index.php/dinamikapertanian/article/download/869/548>
- Harahap, D. E., Mukhlis, Mahmud, A., & Sitompul, H. F. (2021). Pematahan dormansi biji aren dengan metode skarifikasi pada berbagai suhu perendaman. *Jurnal Education and Development*, 9(3), 537–539.

<https://doi.org/10.29103/ed.v9i3.2974>

- Hariodamar, H., Santoso, M., & Nawawi, M. (2018). Pengaruh Pemberian Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(9), 2133–2141.
- Harni. (2012). *Aplikasi Bacillus sp. PG76 untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman buncis (Phaseolus vulgaris L.)*. Universitas Gadjah Mada. <https://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/220474>
- Hartono. (2024). Pengaruh pemberian PGPR *Bacillus sp.* dan *Pseudomonas sp.* asal akar bambu apus terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.). *ResearchGate*. <https://www.researchgate.net/publication/382603616>
- Hassan, M. N., Osborn, A. M., & Hafeez, F. Y. (2010). Molecular and biochemical characterization of surfactin producing *Bacillus* species antagonistic to *Colletotrichum falcatum* Went causing sugarcane red rot. *African Journal of Microbiology Research*, 4(20), 2137–2142. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78649826869&partnerID=40&md5=732bf75e2d8d7845ef1c040de33effd3>
- Huang, C. J., Wang, T. K., Chung, S. C., & Chen, C. Y. (2005). Identification of an antifungal chitinase from a potential biocontrol agent, *Bacillus cereus* 28-9. *BMB Reports*, 38(1), 82-88.
- Istiqomah, Aini, L. Q., & Abadi, A. L. (2017). Kemampuan *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*. *Buana Sains*, 17(1), 75–84.
- Junges, E., Toebe, M., Feliciano dos Santos, R., Finger, G., & Fátima Brião Muniz, M. (2013). Effect of priming and seed-coating when associated with *Bacillus subtilis* in maize seeds 1 Efeito do condicionamento fisiológico e da peliculização associados à *Bacillus subtilis* em sementes de milho. *Revista Ciência Agronômica*, 44(3), 520–526. www.ccarevista.ufc.br
- Kalay, A. M., Kesaulya, H., Talahaturuson, A., Rehatta, H., & Hindersah, R. (2020). Aplikasi Pupuk Hayati Konsorsium Strain *Bacillus* sp dengan Berbeda Konsentrasi dan Cara Pemberian Terhadap Pertumbuhan Bibit Pala (*Myristica fragrans* Houtt). *Agrologia*, 9(1). <https://doi.org/10.30598/a.v9i1.1060>
- [Kepmentan] Keputusan Menteri Pertanian No 3879/Kpts/SR.120/9/2011. (2011). Pelepasan Populasi Aren Genjah Kutai Timur Sebagai Varietas Unggul.
- Kurniawan, A., & Chuang, H.-W. (2022). Rhizobacterial *Bacillus mycoides* functions in stimulating the antioxidant defence system and multiple phytohormone signalling pathways to regulate plant growth and stress tolerance. *Journal of Applied Microbiology*, 132(2), 1260–1274. <https://doi.org/10.1111/jam.15252>
- Linggi, M. I. A., Joko, T., & Widada, J. (2023). Potensi dan Keragaman Bakteri Endofit sebagai Agens Pemacu Pertumbuhan dan Biokontrol Anggrek. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(4), 677–684. <https://doi.org/10.18343/jipi.28.4.675>

- Martínez, A. G., A. P. Herrera, and S. M. Rodríguez. 2016. "Evaluation of *Bacillus* spp. as Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR) in Broccoli (*Brassica oleracea* var. *italica*) and Lettuce (*Lactuca sativa*).” *Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas* 10(2): 181–191. <https://doi.org/10.17584/rcch.2016v10i2.5343>.
- Mugiasuti, E., Hidayat, A., & Supriatna, A. (2022). Aplikasi *Bacillus* sp. B64 dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 15(1), 1–10. <https://journal.uinsgd.ac.id/index.php/ja/article/view/5397>
- Natawijaya, D., & Sunarya, Y. (2018). Percepatan Pertumbuhan Benih Aren (*Arenga pinnata* Merr.) Melalui Perendaman dan Pelukaan biji. *Jurnal Siliwangi*, 4(1), 1–5.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H. A., & Lestari, P. (2017). Aktivitas siderofor *Bacillus subtilis* sebagai pemacu pertumbuhan dan pengendali patogen tanaman terung. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 17(2), 170–178. <https://doi.org/10.29244/jhpttropika.17.2.170-178>
- Purnawati, R., Sunarti, T. C., Syamsu, K., & Rahayuningsih, M. (2015). Produksi Bioinsektisida oleh *Bacillus Thuringiensis* Menggunakan Kultivasi Media Padat. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 25(3), 205–214.
- Puspita, F., Saputra, S. I., & Merini, D. J. (2019). Uji Beberapa Konsentrasi Bakteri *Bacillus* sp. Endofit untuk Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 46(3), 322–327. <https://doi.org/10.24831/jai.v46i3.16342>
- Putriawati, Inayati, N., & Agrijati. (2018). Inventarisasi *Bacillus thuringiensis* dengan Metode Cawan Sebar pada Habitat Hidup Larva *Anopheles* sp pada Tanaman Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) di Kabupaten Lombok Tengah. *Jurnal Analis Medika Bio Sains*, 5(1), 91–95.
- Rahmaniah, R., Erhaka, M. E., & Heiriyani, T. (2019). Aplikasi Perlakuan Fisik untuk Mematahkan Dormansi terhadap Perkecambahan Benih dan Pertumbuhan Bibit Aren (*Arenga pinnata* Merr.). *Agroekotek View*, 1(2), 1–8. <https://ppjp.ulm.ac.id/journals/index.php/agv/article/view/678>
- Setiaji, A., Annisa, R. R. R., & Rahmandhias, D. T. (2023). Bakteri *Bacillus* Sebagai Agen Kontrol Hayati dan Biostimulan Tanaman. *Rekayasa*, 16(1), 96–106. <https://doi.org/10.21107/rekayasa.v16i1.17207>
- Silalahi, M. (2017). Perendaman Terhadap Laju Imbibisi Dan Perkecambahan Biji Aren (*Arenga pinnata*). *Journal of Biology*, 10(2), 73–82.
- Soesanto, L., Mugiasuti, E., Manan, A., & Rahayuniati, R. F. (2019). Aplikasi *Bacillus* sp. untuk mengendalikan penyakit layu fusarium pada tanaman tomat. *Jurnal Agro*, 6(2), 144–152. <https://doi.org/10.15575/5397>
- Sulistiyani, T. R., Kusmiati, M., & Putri, G. A. (2021). The 16S rRNA analysis and enzyme screening of *Bacillus* from rhizosphere soil of Lombok Island. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(4), 582–590.

- Wibowo, A., & Lusiana, L. (2022). Budidaya Tanaman Aren Sebagai Langkah Strategis Mewujudkan Hutan Lestari di Subang. *Sadeli: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 2(2), 16-24.
- Wijayanti, P. R. (2023). Review Pematahan Dormansi Biji dengan Metode Skarifikasi Mekanik dan Kimia. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 5(2), 109–116.
- Wulantika, T. (2019). Keragaman Fenotipe Aren (*Arenga pinnata*) Di Kecamatan Bukit Barisan Kabupaten Lima Puluh Kota. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 15(2), 115–120. <https://doi.org/10.31849/jip.v15i2.2164>
- Yanti, Y., Habazar, T., Reflinaldon, R., Nasution, C. R., & Felia, S. (2017). Indigenous *Bacillus* spp. ability to growth promoting activities and control bacterial wilt disease (*Ralstonia solanacearum*). *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 18(4), 1562-1567.
- Yanti, Y., Hamid, H., & Habazar, T. (2020). The ability of indigenous *Bacillus* spp. consortia to control the anthracnose disease (*Colletotricum capsici*) and increase the growth of chili plants. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 21(1).
- Yanti, Y., Hamid, H., & Hermeria, N. (2021). Pemanfaatan bakteri *Bacillus* dengan *Trichoderma* untuk peningkatan produksi tanaman bawang merah dalam pemberdayaan Kelompok Tani Padang Laweh Nagari Sungai Nanam Kabupaten Solok. *Prosiding Konferensi Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat dan Corporate Social Responsibility (PKM-CSR)*, 4, 170-177.
- Yanti, Y., Hamid, H., Nurbailis, & Suriani, N. L. (2022). Biological Activity of Indigenous Selected Plant Growth Promoting Rhizobacteria Isolates and their Ability to Improve the Growth Traits of Shallot (*Allium ascalonicum* L.). *Philippine Journal of Science*, 151(6), 2327–2340.
- Yanti, Y., Hasmiandy, H., Nurbailis, & Suriani, N. L. (2021). Plant Growth Promoting Bacteria (PGPB) Consortium to Control Moeller's Disease and Increase Shallots Plant Growth. *Contract No. T6UN.16.17/PT.01.03/PTUPT-2021. Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Universitas Andalas*.
- Yanti, Y., Nurbailis, N., Dwipa, I., & Suhendra, D. (2025). Potensi *Bacillus* spp. sebagai Agens Biokontrol Pengendali Penyakit Layu Fusarium (*Fusarium oxysporum* f. sp. cepae) dan Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Agrikultura*, 36(1), 105-114.
- Zuhud, E. A. M., Al Manar, P., Zuraida, & Hidayati, S. (2020). Potency and Conservation of Aren (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.) in Meru Betiri National Park, East Java-Indonesia. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*, 26(3), 212–221. <https://doi.org/10.7226/JTFM.26.3.212>

