

DAFTAR PUSTAKA

- Alenezi, F. N., Slama, H. B., Bouket, A. C., Cherif-Silini, H., Silini, A., Luptakova, L., Nowakowska, J. A., Oszako, T., & Belbahri, L. 2021. *Bacillus velezensis*: a treasure house of bioactive compounds of medicinal, biocontrol and environmental importance. *Forests*, 12(12): 1-17.
- Andriani, Y., Kanza, A. A., Rustama, M. M., Safitri, R., & Padjadjaran, J. B. S. K. 2017. Karakterisasi *Bacillus* dan *Lactobacillus* yang dienkapsulasi dalam berbagai bahan pembawa untuk probiotik Vannamei (*Litopenaeus vannamei* Boone, 1931). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 7(2): 142-1545
- Ariyanti, M., Rosniawaty, S., & Nadiyah, F. 2023. Pengaruh aplikasi *Bacillus* sp. dan kompos tandan kosong kelapa sawit terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit. *Agrikultura*, 34(2): 306-314.
- Asrul, A., Rosmini, R., Jusriadi, J., Husna, H., Fadail, M., & Trihesti, T. 2024. Pengujian bahan aktif formula *biofertilizer* cair terhadap pertumbuhan dan produksi bawang wakegi (*Allium*× wakegi Araki). *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 27(2): 154-165.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Luas panen, produksi, dan produktivitas padi menurut provinsi, 2021-2023. (On-line). <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTQ5OCMy/luas-panen--produksi--dan-produktivitas-padi-menurut-provinsi.html>. Diakses 26 Juni 2024.
- Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. 2023. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Bogor.
- Benu, F. L., Lawa, Y., & Neolaka, Y. A. 2023. Mini review: Peran *biofertilizer* pada pertanian lahan kering. *Jurnal Beta Kimia*, 3(1): 40-49.
- Budiyani, N. K., Soniari, N. N., & Sutari, N. W. S. 2016. Analisis kualitas larutan mikroorganisme lokal (MOL) bonggol pisang. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 5(1): 63-72.
- Cai, X. C., Xi, H., Liang, L., Liu, J. D., Liu, C. H., Xue, Y. R., & Yu, X. Y. 2017. Rifampicin-resistance mutations in the *rpoB* gene in *Bacillus velezensis* CC09 have pleiotropic effects. *Frontiers in microbiology*, 8(178): 1-11.
- Cheng, C., Su, S., Bo, S., Zheng, C., Liu, C., Zhang, L., Xu, S., Wang, X., Gao, P., Fan, K., He, Y., Zhou, D. Gong, Y., Zhong, G., & Liu, Z. 2024. A *Bacillus velezensis* strain isolated from oats with disease-preventing and growth-

- promoting properties. *Scientific Reports*, 14(1): 1-14.
- Elfina, Y., Sukendi, S., Efriyeldi, E., & Sutikno, A. 2024. Uji Kemampuan *Bacillus* spp. dalam Menghambat *Ganoderma boninense* Pat. Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang Kelapa Sawit Secara in Vitro. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 7(2): 575-590.
- Fakhruddin, D. K., & Nurcahyanti, S. D. 2020. Viabilitas *Bacillus* sp. sebagai agen antagonis patogen tanaman dalam formulasi berbahan dasar tepung. *Jurnal Pengendalian Hayati*, 3(1): 29-37.
- Handayani, K., Royanti, V., & Ekowati, C. N. 2023. Indeks keanekaragaman bakteri *Bacillus* sp. dari tanah Kebun Raya Liwa. *Seminar Nasional Biologi (SEMABIO)*. 18(7): 46-52.
- Harti, A. S. 2015. *Mikrobiologi Kesehatan: Peran Mikrobiologi Dalam Kesehatan*. CV. Andi Offset, Yogyakarta.
- Hassan, M. K., McInroy, J. A., Jones, J., Shantharaj, D., Liles, M. R., & Kloepper, J. W. 2019. Pectin-rich amendment enhances soybean growth promotion and nodulation mediated by *Bacillus velezensis* strains. *Plants*, 8(5): 1-15.
- Herdianto, D. D., & Setiawan, A. 2015. Upaya peningkatan kualitas tanah melalui sosialisasi pupuk hayati, pupuk organik, dan olah tanah konservasi di Desa Sukamanah dan Desa Nanggerang Kecamatan Cigalontang Kabupaten Tasikmalaya. *Dharmakarya*, 4(1): 47-53.
- Husna, M., Sugiyanta, S., & Pratiwi, E. 2019. Kemampuan konsorsium *Bacillus* pada pupuk hayati dalam memfiksasi N₂, melarutkan fosfat dan mensintesis fitohormon *Indole 3-Acetic-Acid*. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 43(2): 117-125.
- Ishaq, M., Rumiati, A. T., & Permatasari, E. O. 2016. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi padi di Provinsi Jawa Timur menggunakan regresi semiparametrik spline. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 5(2): 420-425.
- Karokaro, S., Rogi, J. E., Runtunuwu, S. D., & Tumewu, P. 2015. Pengaturan jarak tanam padi (*Oryza sativa* L.) pada sistem tanam jajar legowo. *In Cocos*, 6(16): 1-7.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2019. *Tabel Komposisi Pangan Indonesia (KPI)*. Direktorat Gizi Masyarakat, Jakarta.
- Kementerian Pertanian. 2022. *Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2022 tentang Penggunaan Dosis Pupuk N, P, K untuk Padi, Jagung, dan Kedelai pada Lahan Sawah*. Kementerian Pertanian

Republik Indonesia, Jakarta

- Khoiri, M. A., Puspita, F., & Rumapea, D. S. 2015. Uji formulasi pupuk hayati tepung berbahan aktif *Bacillus* sp. pada bibit karet (*Hevea brasiliensis*) stum mini. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 4(2): 70-75.
- Laili, N. H., Abida, I. W., & Junaedi, A. S. 2022. Nilai *Total Plate Count* (TPC) dan jumlah jenis bakteri air limbah cucian garam (*bittern*) dari tambak garam Desa Banyuajuh Kecamatan Kamal Kabupaten Bangkalan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 3(1): 26-31.
- Lapui, A. R., Nopriani, U., & Mongi, H. 2021. Analisis Kandungan Nutrisi Tepung Jagung (*Zea mays* Lam) dari Desa Udele Kecamatan Tojo Kabupaten Tojo Una-Una untuk pakan ternak. *Agropet*, 18(2): 42-46.
- Larasati, T. R. D., Mulyana, N., & Sudrajat, D. 2010. Kompos dan vermikompos sebagai bahan pembawa potensial untuk produksi inokulan mikroba. *Prosiding Simposium dan Pameran Teknologi Aplikasi Isotop dan Radiasi*, 1(1): 225-234.
- Mangansige, C. T., Ai, N. S., & Siahaan, P. 2018. Panjang dan volume akar tanaman padi lokal Sulawesi Utara saat kekeringan yang diinduksi dengan polietilen glikol 8000. *Jurnal MIPA*, 7(2): 12-15.
- Mendrofa, Y. T., & Lase, N. K. 2025. Peranan bakteri *Bacillus* sp. sebagai agen *biofertilizer* dalam meningkatkan kesuburan tanah dan produktivitas tanaman: kajian literatur. *Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman*, 2(1): 79-85.
- Ningrat, M. A., Mual, C. D., & Makabori, Y. Y. 2021. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai sistem tanam di Kampung Desay, Distrik Prafi, Kabupaten Manokwari. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 2(1): 325-332.
- Oktrisna, D., Puspita, F., & Zuhry, E. 2017. Uji bakteri *Bacillus* sp. endofit diformulasi dengan beberapa limbah terhadap tanaman padi sawah (*Oryza Sativa* L.). *Jurnal Online Mahasiswa Faperta*. 4(1): 1-12.
- Pahari, A., Pradhan, A., Maity, S., & Mishra, B. B. 2017. Carrier based formulation of plant growth promoting *Bacillus* species and their effect on different crop plants. *Int J Curr Microbiol App Sci*, 6(5): 379-385.
- Permentan No. 1. 2019. *Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 01 Tahun 2019 tentang Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenh Tanah*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.

- Pracaya, & Kahono, P. C. 2019. *Budi Daya Padi*. Sunda Kelapa Pustaka, Jakarta.
- Prihanto, A. A., Timur, H. D. L., Jaziri, A. A., Nurdiani, R., & Pradarameswari, K. A. 2018. Isolasi dan identifikasi bakteri endofit mangrove *Sonneratia alba* penghasil enzim gelatinase dari Pantai Sendang Biru, Malang, Jawa Timur. *Indonesia Journal of Halal*, 1(1): 31-42.
- Purbajanti, E. D. *Biofertilizer*. 2021. Bintang Pustaka Madani, Yogyakarta.
- Putri, D., Munif, A., & Mutaqin, K. H. 2016. Lama penyimpanan, karakterisasi fisiologi, dan viabilitas bakteri endofit *Bacillus* sp. dalam formula tepung. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(1), 19-26.
- Qur'ania, A., Karlitasari, L., Maryana, S., Sudrajat, C., & Zolla, Z. 2023. Identifikasi defisiensi unsur hara pada tanaman cabai menggunakan *Support Vector Machine*. *Jurnal Komputer dan Informatika*, 11(1): 62-67.
- Riono, Y., & Marlina, M. 2024. Uji efektivitas *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) dari akar bambu kuning (*Bambusa* sp.) untuk pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* var) pada media gambut. *Selodang Mayang: Jurnal Ilmiah Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Indragiri Hilir*, 10(2): 110-117.
- Rosmania, R., & Yanti, F. 2020. Perhitungan jumlah bakteri di Laboratorium Mikrobiologi menggunakan pengembangan metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2): 76-86.
- Rozen, N. & Musliar K. 2018. *Teknik Budidaya Padi Metode SRI (The System of Rice Intensification)*. Rajawali Pers, Depok.
- Saadah, F. L., & Rahmadhini, N. 2023. Eksplorasi dan identifikasi *Bacillus velezensis* dari tanah rizosfer bambu dan tomat di Kelurahan Made, Sambikerep, Surabaya. *Agrocentrum*, 1(1):1-6.
- Safitri, R. N., Shovitri, M., & Hidayat, H. 2018. Potensi bakteri koleksi sebagai biofertilizer. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 7(2): 53-56.
- Salamiah, S., & Wahdah, R. 2015. The utilization of *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) in controlling local rice tungro diseases in South Kalimantan. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. 1(6): 1448-1456.
- Septianti, O., & Sugiyanta. 2019. Pupuk hayati *Bacillus* sp. meningkatkan produktivitas tanaman karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.). *Buletin Agrohorti*, 7(1): 76-83.

- Sondang, Y., Muflihayati, M., Anty, K., & Siregar, R. 2023. Kompatibilitas beberapa spesies *Bacillus* sebagai bioaktivator pupuk organik hayati. *Jurnal Agroteknologi*, 13(2): 53-60.
- Su, T., Shen, B., Hu, X., Teng, Y., Weng, P., Wu, Z., & Liu, L. 2024. Research advance of *Bacillus velezensis*: Bioinformatics, characteristics, and applications. *Food Science and Human Wellness*, 13(4) :1756-1766.
- Sumadji, A. R., & Purbasari, K. 2018. Indeks stomata, panjang akar dan tinggi tanaman sebagai indikator kekurangan air pada tanaman padi varietas IR64 dan Ciherang. *Jurnal AGRITEK: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Eksakta*, 19(2): 82-85.
- Suriani, S., & Muis, A. 2016. Prospek *Bacillus subtilis* sebagai agen pengendali hayati patogen tular tanah pada tanaman jagung. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 35(1): 37-45.
- Tinendung, R. T., Puspita, F., & Yoseva, S. 2014. Uji formulasi *Bacillus* sp. sebagai pemacu pertumbuhan tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Online Mahasiswa Faperta*, 1(2):1-15.
- Vitorino, L. C., da Silva, E. J., Oliveira, M. S., Silva, I. D. O., Santos, L. D. S., Mendonça, M. A. C., Oliveira, T. C., & Bessa, L. A. 2024. Effect of a *Bacillus velezensis* and *Lysinibacillus fusiformis*-based biofertilizer on phosphorus acquisition and grain yield of soybean. *Frontiers in Plant Science*, 15 : 1-18.
- Yulhendrik, M. F., Kasim, M., & Syarif, A. 2022. Pemberian beberapa dosis bakteri *Bacillus amyloliquefaciens* untuk efisiensi pemupukan fosfat tanaman padi metode SRI. *Jurnal AGROHITA: Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan*, 7(2): 363-372.
- Yulina, H., Ambarsari, W., & Laila, F. 2023. Pengaruh bahan organik terhadap bobot isi, kadar air, N-total, C-Organik tanah, dan hasil tanaman pakcoy di Kabupaten Indramayu. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 4(1): 475-496.
- Zhang, Y., Zhang, N., Bi, X., Bi, T., Baloch, F. B., Miao, J., Zeng, N., Li, B., & An, Y. 2024. Growth promotion on maize and whole-genome sequence analysis of *Bacillus velezensis* D103. *Microbiology Spectrum*, 12(12): 1-23.