

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulrachman, S., & Sembiring, H. (2006). Penentuan takaran pupuk fosfat untuk tanaman padi sawah. *Iptek Tanaman Pangan*, 1(1), 79–87.
- Abolla, N. M. (2010). Pengaruh Sistem Penanaman dan Pengairan Terhadap Hasil Padi pada Periode Transisi Organik. *Partner*, 19(1), 58-72.
- Alquichire-Rojas, S., Escobar, E., Bascuñán-Godoy, L., & González-Teuber, M. (2024). Root symbiotic fungi improve nitrogen transfer and morpho-physiological performance in *Chenopodium quinoa*. *Frontiers in Plant Science*, 15, 13-86.
- Anggarawati, S. H., Santoso, T., & Anwar, R. (2017). Penggunaan cendawan entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo) vuillemin dan *Lecanicillium lecanii* (ZIMM) Zare & Gams untuk mengendalikan *Helopeltis antonii* Sign (Hemiptera: Miridae). *Journal of Tropical Silviculture*, 8(3), 197-202.
- Anugrah, I.S. (2008). Gagasan dan implementasi system of rice intensification (sri) dalam kegiatan budidaya padi ekologis (bpe). *Analisis Kebijakan Pertanian*. Volume 6 No.1:75-99.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (BPPp). (2014). *Kumpulan Deskripsi Varietas Padi*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- Badan Pusat Statistik (BPSa). (2024). *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2023*. Pustaka Kementan.
- Badan Pusat Statistik (BPSb). (2024). *Jumlah Statistik Penduduk Pertengahan Tahun (Ribu Jiwa), 2022-2024*. Berita Statistik Resmi. Jakarta.
- Bamisile, B. S., Dash, C. K., Akutse, K. S., Keppan, R., Afolabi, O. G., Hussain, M., & Wang, L. (2018). Prospects of endophytic fungal entomopathogens as biocontrol and plant growth promoting agents: An insight on how artificial inoculation methods affect endophytic colonization of host plants. *Microbiological Research*, 217, 34-50.
- Barra-Bucarei, L., González, M. G., Iglesias, A. F., Aguayo, G. S., Peñalosa, M. G., & Vera, P. V. (2020). *Beauveria bassiana* multifunction as an endophyte: growth promotion and biologic control of *Trialeurodes vaporariorum* (Westwood) (Hemiptera: Aleyrodidae) in tomato. *Insects*, 11(9), 591.
- Balai Standarisasi Instrumen Pertanian (BSIP). (2023). *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air Dan Pupuk*. Balai Besar Pengujian Standar Instrumen Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Bayu, M. S. Y. I., Prayogo, Y., & Indiati, S. W. (2021). *Beauveria bassiana*: biopestisida ramah lingkungan dan efektif untuk mengendalikan hama dan penyakit tanaman. *Buletin Palawija*, 19(1), 41–63.
- Damanik, M. M. B., Hasibuan, B. E., Fauzi, S., & Hanum, H. (2011). Kesuburan tanah dan pemupukan. *Universitas Sumatera Utara*.

- Deb, L., Dutta, P., Tombisana Devi, R. K., Thakuria, D., & Majumder, D. (2022). Endophytic *Beauveria bassiana* can protect the rice plant from sheath blight of rice caused by *Rhizoctonia Solani* and enhance plant growth parameters. *Archives of Microbiology*, 204(9), 587.
- Direktorat Perluasan & Pengelolaan Lahan (Ditjen PSP). (2014). *Pedoman Teknis Pengembangan System of Rice Intensification TA. 2014*. Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian.
- Gardner, F. P., R. B. Peace & R. L. Mitchell. (1991). *Fisiologi tanaman budidaya* (H. Susilo (penerj.)). Universitas Indonesia Press.
- Gurulingappa, P., Sword, G. A., Murdoch, G., & McGee, P. A. (2010). Colonization of crop plants by fungal entomopathogens and their effects on two insect pests when in planta. *Biological control*, 55(1), 34-41.
- Hanudin, H., Nuryani, W., Silvia, E., Djatnika, I., & Marwoto, B. (2010). Formulasi biopestisida berbahan aktif *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas fluorescens*, dan *Corynebacterium* sp. nonpatogenik untuk mengendalikan penyakit karat pada krisan. *Jurnal Hortikultura*, 20(3), 247-261.
- Hanum, C. (2008). *Teknik Budidaya Tanaman*. Departemen Pendidikan Nasional.
- Hasanah, I. (2007). *Bercocok Tanam Padi*. Azka Mulia Media.
- Hatta M. 2012. Uji jarak tanam sistem legowo terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas padi pada metode SRI. *Jurnal Agrista*, 16(2), 87-93.
- Herawati, W. D. (2012). *Budidaya Tanaman Padi*. PT. Buku Kita.
- Irawan, B. (2005). Konversi lahan sawah: potensi dampak, pola pemanfaatannya, dan faktor determinan. *Forum Penelitian Agroekonomi*, 23(1), 1-18.
- Irfan. (2013). *Kajian Potensi Bionutrien dengan Penambahan Ion Logam terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi*. Universitas Pendidikan Nasional.
- Jaber, L. R. (2015). Grapevine leaf tissue colonization by the fungal entomopathogen *Beauveria bassiana* s.i. and Its effect against downy mildew. *BioContro*, 103-112.
- Jaber, L. R, Enkerli J. (2017). Fungal entomopathogens as endophytes : can they promote plant growth. *Biological control Science and Technology*, 27(1) : 28-41.
- Jaber, L. R. (2018). Seed inoculation with endophytic fungal entomopathogens promotes plant growth and reduces crown and root rot (CRR) caused by *Fusarium culmorum* in Wheat Planta, 248 (6), 1525-1535.
- Kasim, M. (2004). *Manajemen penggunaan air : meminimalkan penggunaan air untuk meningkatkan produksi padi sawah melalui sistem intensifikasi padi (The system of Rice Intensification-SRI)*. Padang.
- Kim, J.H., Kim, S.J., Nam, I.H. 2021. Effect of treating acid sulfate soils with phosphate solubilizing bacteria on germination and growth of tomato

- (*Lycopersicon esculentum* L.). *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 18(17), 8919.
- Kuswari & Sutaryat. A. (2003). *Dasar gagasan dan praktek tanam padi metode sri (system of rice intensification)*. Kelompok Studi Petani (KSP). Ciamis.
- Kumar V, Singh GP, Babu AM, Ahsan MM, Datta RK. (2016). Germination, penetration, and invasion of *Beauveria bassiana* on silkworm *Bombyx mori* causing white muscardine. *Italian Journal of Zoology*, 6(1):66:39-43.
- Kurniawan. (2020). *Strategi pengembangan kelompok tani dalam mengembangkan usahatani padi organik yang ada di desa sumber makmur kecamatan kalaena kabupaten luwu timur*. Universitas Cokroaminoto.
- Liu, L., Liu, S., Meng, Q., Chen, B., Zhang, J., Zhang, X., & Zou, Z. (2025). Evaluating *Beauveria bassiana* Strains for Insect Pest Control and Endophytic Colonization in Wheat. *Insects*, 16(3), 287.
- Lopez DC, Sword GA. (2015). The endophytic fungal entomopathogens *Beauveria bassiana* and *Purpureocillium lilacinum* enhance the growth of cultivated cotton (*Gossypium hirsutum*) and negatively affect survival of the cotton bollworm (*Helicoverpa zea*). *Biological Control*, 89, 53-60
- Mahmud, Y., & Purnomo, S. S. (2015). Keragaman agronomis beberapa varietas unggul baru tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada model pengelolaan tanaman terpadu. *Jurnal Ilmiah Solusi*. 1, 1-10.
- Maisura, M., & Jamidi, J. (2020). Respon pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) varietas IPB 3S pada beberapa sistem jajar legowo. *Jurnal Agrium*, 17(1), 33-44.
- Manggala, R. R., R. Rachmawati., & T. Wijayanti. (2015). *Potensi jamur Beauveria bassiana (Balsamo) Vuillemin (Hypocreales: Cordycipitaceae) sebagai jamur endofit dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan pada tanaman padi gogo*. Universitas Brawijaya.
- Mawardiana., Supardi, Edih, (2013). Pengaruh residu biochar dan pemupukan npk terhadap dinamika nitrogen sifat kimia tanaman dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa*. L) musim tanam ketiga. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Lahan*, 2(3): 255-260.
- Mutakin, J. (2012). Budidaya dan keunggulan padi organik metode sri (*system of rice intensification*). <http://www.mb.ipb.ac.id/artikel/view/id/html>. Terakhir diakses tanggal 01 September 2024.
- Mwanburi LA, Laing MD & Miller RM. (2015). Effects of surfactants and temperature on germination and vegetative growth of *Beauveria bassiana*. *Journal of Microbiology*, 46(1):67-74.
- Nasrudin, N., & Firmansyah, E. (2020). Analisis Pertumbuhan tanaman padi varietas IPB 4S pada media tanam dengan tingkat cekaman kekeringan berbeda. *Journal Galung Tropika*, 9(2), 154-162.

- Nasrudin, & Rosmala, A. (2020). Analisis pertumbuhan padi lokal akses PH 1 menggunakan penambahan pupuk silika padat pada kondisi salin. *Agroteknika*, 3(2), 75-84.
- Naufal, D. (2018). *Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (Oryza sativa L.) metode System of Rice Intensification dengan pemberian mulsa paitan (Tithonia diversifolia) dalam penekanan pertumbuhan gulma*. Universitas Andalas.
- Nouh, F. A. A (2019). Endophytic fungi for sustainable agriculture. *Microbial Biosystems*, 4(1), 31-44.
- Nurhasanah, Sufardi, Syakur. (2012). Kesuburan tanah pada sistem budidaya konvensional dan sri di kabupaten aceh besar. *Jurnal Manajemen dan Sumberdaya Lahan*, 1(2) :151-158.
- Nursyamsi, A., Nasrudin, N., & Nurhidayah, S. (2023). Pengaruh jenis pupuk organik dan penjarangan bakal buah terhadap pertumbuhan dan hasil melon. *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(1), 119-126.
- Novita, A., Rosmaiti, R., Juanda, B. R., & Siregar, D. S. (2023). Pengaruh beberapa varietas dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap produksi padi (*Oryza sativa L.*) dengan menggunakan metode hazton. *Jurnal Agrium*, 20(4), 344-355.
- Oliveira DGP, Lopes RB, Rezende JM, & Elalibera I Jr. (2018). Increased tolerance of *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae* conidia to high temperature provided by oil-based formulations. *Journal of Invertebrate Pathology*, 151, 151-157.
- Ownley, B. H., Griffin, M. R., Klingeman, W. E., Gwinn, K. D., Moulton, J. K., & Pereira, R. M. (2008). *Beauveria bassiana*: endophytic colonization and plant disease control. *Journal of Invertebrate Pathology*, 98(3), 267-270.
- Putra, D. T. D., Rozen, N., & Yusniwati, Y. (2021). Pengaruh berbagai dosis mulsa organik alang-alang terhadap tanaman padi (*Oryza sativa L.*) metode SRI sistem jarwo 4: 1. *Jurnal Agroteknologi*, 6(1), 61-67.
- Pitojo, Setijo. (2003). *Bertanam Padi Sawah Tabale*. Penebar Swadaya.
- Rachmiyanti, I. (2009). *Analisis perbandingan usahatani padi organik metode system of rice intensification (sri) dengan padi konvensional*. Institut Pertanian Bogor.
- Rembang, Janne H.W., Rauf, Abdul W., & Sondakh, Joula O.M. (2018). Karakter morfologi padi sawah lokal di lahan petani sulawesi utara. *Bul. Plasma Nutfah*, 24(1):1-8.
- Ritonga, M., Bintang & M, Sembiring (2015). Perubahan bentuk P oleh mikroba pelarut fosfat dan bahan organik terhadap P-tersedia dan produksi kentang (*Solanum tuberosum L.*) pada tanah andisol terdampak erupsi gunung sinabung. *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(1), 1641-1650.
- Rozen, N dan Kasim M. (2018). *Teknik budidaya tanaman padi metode SRI*. Rajawali Pers.

- Rozen, N., Afrizal, S. & Sabrina (2011). peningkatan potensi hasil tanaman padi melalui alih teknologi SRI di kota Padang. *Laporan Pengabdian Kepada Masyarakat Program IbW. DP2M Dikti*.
- Safuan, L., & Sutariati, G. (2012). Perlakuan benih dengan rizobakteri meningkatkan mutu benih dan hasil cabai (*Capsicum annuum* L.). *Indonesian Journal of Agronomy*, 40(2), 125-31.
- Saikkonem, K., Mikola, J., & Helander, M. (2015). Endophytic phyllosphere fungi and nutrient cycling in terrestrial ecosystems. *J Curr Sci*, 109(1), 121–5.
- Saragih, M., Trizelia, T., Nurbailis, N., & Yusniwati, Y. Uji potensi cendawan endofit *Beauveria bassiana* terhadap perkecambahan dan pertumbuhan bibit tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.). *Unri Conference Series: Agriculture and Food Security*. 1, 151-159.
- Saragih, M., Trizelia, T., Nurbailis, N., & Yusniwati, Y. (2020). Profil GCMS senyawa kimia ekstrak metanol isolat cendawan entomopatogen *Beauveria bassiana* dan akar cabai sebagai pemacu pertumbuhan cabai. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 4(2), 106-118.
- Shrestha, J., Subedi, S., Kushwaha, U. K. S., & Maharjan, B. (2021). Evaluation of growth and yield traits in rice genotypes using multivariate analysis. *Heliyon*. 7 (9), 1-6.
- Singh, H. B., Keswani, C., Ray, S., Yadav, S. K., Singh, S. P., Singh, S., & Sarma, B. K. (2015). *Beauveria bassiana: biocontrol beyond lepidopteran pests: use of soil microbes and their metabolites*. Springer International Publishing.
- Soesanto L, Prastyani N, Utami DS, Manan A. (2020). Application of raw secondary metabolites from four entomopathogenic fungi against chilli disease caused by viruses. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 20(2):100-107.
- Sui, L., Lu, Y., Zhou, L., Li, N., Li, Q., & Zhang, Z. (2023). Endophytic *Beauveria bassiana* promotes plant biomass growth and suppresses pathogen damage by directional recruitment. *Frontiers in Microbiology*, 14, 1-11.
- Sulistiyawati, E., & R. Nugraha. (2010). *Efektivitas kompos sampah perkotaan sebagai pupuk organik dalam meningkatkan produktivitas dan menurunkan biaya produksi budidaya padi*. Diakses 23 Maret 2025. 10.
- Suryanugraha, WA, Supriyanta, S., & Kristamtini, K. (2017). Keragaan sepuluh kultivar padi lokal (*Oryza sativa* L.) daerah istimewa yogyakarta. *Vegetalika*, 6(4), 55-70.
- Steinhaus, E.A. (1975). *Disease in a minor chord*. Ohio State University.
- Syamsiah, M., & Royani. (2014). respon pertumbuhan tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.) terhadap pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobakteria*) dari akar bambu dan urine kelinci. *Jurnal Agroscience*, 4(2), 114-119.

- Trizelia, Winarto, & Tanjung, A. (2017). Keanekaragaman jenis cendawan endofit pada tanaman gandum (*Triticum aestivum*) yang berpotensi sebagai bioinsektisida. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Ind*, 3(3), 433-437.
- Trizelia, Martinius, Reflinaldon, Yenny, L. Fadly S, P. (2020). Colonization *Beauveria bassiana* (Bals.) vuill on chili (*Capsicum annum*) and its effect on populations of *Myzus persicae*. *Journal of Biopesticides*, 13(1), 40-46.
- [UPSD] United State Department of Agriculture. 2024. Clasification of Kingdom Plantae Down to Species (*Oryza sativa* L.). <https://plants.usda.gov/home/classification/24211>.
- Uphoff, N., & Femandes, E., (2003). The rice intensification system spread rapidly. *Comell University*.
- Wiryadiputra, S. (1994). prospek dan kendala pengembangan jamur entomopatogenik, *Beauveria bassiana* untuk pengendali hayati hama pengerek buah kopi (*Hypotemus hampel*). *Pelita Perkebunan*, 9(1), 91-99.

