

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., L. Q. Aini, dan A. L. Abadi. 2015. Pengaruh bakteri *bacillus sp.* dan *pseudomonas sp.* terhadap pertumbuhan jamur patogen *sclerotium rolfsii sacc.* penyebab penyakit rebah semai pada tanaman kedelai. *Jurnal HPT*. 3(1):1–10.
- Advinda, L. 2020. *Pseudomonad fluorescesn* agens biokontrol blood disease bacteria (bdb) tanaman pisang. *Monograf. Penerbit Deepublish. Yogyakarta.*
- Arellano-Caicedo, C., P. Ohlsson, M. Bengtsson, J. P. Beech, dan E. C. Hammer. 2021. Habitat geometry in artificial microstructure affects bacterial and fungal growth, interactions, and substrate degradation. *Article Communications Biology*. 4(1):1–11.
- Arofah, Y. A. 2022. Aplikasi Biostimulan PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria* Dan Biourine Sapi Pada Produksi Tanaman Kedelai Edamame (*Glycine Max (L) Merril*). 2022.
- Backer, R., J. S. Rokem, G. Ilangumaran, J. Lamont, D. Praslickova, E. Ricci, S. Subramanian, dan D. L. Smith. 2018. *Plant growth-promoting rhizobacteria* : context , mechanisms of action , and roadmap to commercialization of biostimulants for sustainable agriculture. *Review Frontiers in Plant Science* 9(October):1–17.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Analisis Produktivitas Jagung Dan Kedelai Di Indonesia (Hasil Survei Ubinan). BPS: Jakarta.
- Bao, J., X. Huang, Y. Zeng, T. T. Wu, X. Lu, G. Meng, Y. Ren, dan J. Xiao. 2023. Dose-dependent inhibitory effect of probiotic *lactobacillus plantarum* on *streptococcus mutans* - *candida albicans* cross-kingdom microorganisms. *MDPI*. 1–12.
- Ben Naim, Y. dan Y. Cohen. 2023. Replacing mancozeb with alternative fungicides for the control of late blight in potato. *Journal of Fungi*. 9(11).
- Bhattacharyya, A., C. H. D. Pablo, O. V. Mavrodi, D. M. Weller, L. S. Thomashow, dan D. V. Mavrodi. 2021. Rhizosphere plant-microbe interactions under water stress. *Advances in Applied Microbiology*. 115:65–113.

- Bouffleur, T. R., M. Ciampi-Guillardi, Í. Tikami, F. Rogério, M. R. Thon, S. A. Sukno, N. S. Massola Júnior, dan R. Baroncelli. 2021. Soybean anthracnose caused by *colletotrichum* species: current status and future prospects. *Molecular Plant Pathology*. 22(4):393–409.
- Bouteiller, M., C. Dupont, Y. Bourigault, X. Latour, C. Barbey, Y. Konto-ghiorghi, dan A. Merieau. 2021. *Pseudomonas* flagella: generalities and specificities. *International Journal of Molecular Sciences*. 22(7):1–28.
- Budi, G. P. 2021. Beberapa aspek pengelolaan opt ramah lingkungan, suatu upaya mendukung pertanian berkelanjutan. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*. 2:31–38.
- Castaldi, S., M. Masi, F. Sautua, A. Cimmino, R. Isticato, M. Carmona, A. Tuzi, dan A. Evidente. 2021. *Pseudomonas fluorescens* showing antifungal activity against *macrophomina phaseolina*, a severe pathogenic fungus of soybean, produces phenazine as the main active metabolite. *MDPI Biomolecules*. 11(11).
- Chechi, A. 2021. Acta scientiarum asian soybean rust control in response to rainfall simulation after fungicide application. *Acta Scientiarum. Agronomy*. v.1–9.
- Desbesell, D. M. dan C. G. Raetano. 2024. Effect of adjuvants on foliar retention of mancozeb and control of phakopsora pachyrhizi in soybean crop under precipitation action. *Available at SSRN 5325072*.
- Dias, Moab D., J. J. Dias-Neto, M. D. M. Santos, A. N. Formento, L. V. A. S. Bizerra, M. E. N. Fonseca, L. S. Boiteux, dan A. C. Café-Filho. 2019. Current status of soybean anthracnose associated with *colletotrichum truncatum* in brazil and argentina. *Plants*. MDPI 8(11):1–19.
- Dilla, A., L. Advinda, D. Handayani, dan M. Chatri. 2024. *Pseudomonas fluorescent* as a biocontrol agent against plant pathogens. *Jurnal Serambi Biologi*. 9(1):64–69.
- Elvizahro, L., A. Purwandari, R. Y. Prastiwi, S. E. Putri, dan V. M. Majid. 2021. Formulations of edamame flour based enteral nutrition as an alternative liquid diet for stroke patients. *Acad Hospital Journal*. 3(1):10–17.

- Evan Purnama Ramda dan Lina Budiarti. 2021. *Penyakit Tanaman Dan Pengendaliannya*. Agrium. DOI:<https://doi.org/10.30596/agrium.v24i2.8061>. 24 (2).
- Febrianti, F., N. Pitaloka, dan R. A. Rifqah. 2022. Respon tanaman kedelai edamame (*glycine max (l) merril*) terhadap dosis pupuk improbio tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Ilmiah Respati*. 13(2):165–173.
- Fikardi Tauk, A., Darini, & Zamroni. 2020. Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Majemuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Edamame (*Glycine max (L) Merill*). *Jurnal Ilmiah Agroust*, 4(1), 9–24.
- Gea, F. J. dan N. K. Lase. 2024. Penggunaan mikroorgnaisme dalam biokontrol hama tanaman. *Penarik: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perikanan*. 1(2):144–149.
- Gusnadi, B., Advinda, L., Anhar, A., Eka Putri, I. L., & Chatri, M. (2023). *Pseudomonas fluorescens* Sebagai Agen Biokontrol Pengendali Berbagai Penyakit Tanaman. *Serambi Biologi. Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah*. 20(6).
- Gusnado, B., L. Advinda, A. Anhar, I. L. E. Putri, dan M. Chatri. 2023. *Pseudomonas fluorescens* as a biocontrol agent for controlling various plant diseases. *Serambi Biologi*. 8(2).
- Hamidson, H., M. Singarimbun, dan A. Umayah. 2021. Inokulasi silang patogen *collectotrichum gloeosporioides* pada tanaman karet, cabai merah, pepaya, dan pisang. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. 1(2):142–153.
- He, Z., S. Webster, dan S. Y. He. 2022. Growth–defense trade-offs in plants. *Current Biology*. 32(12):R634–R639.
- Hu, L. dan L. Yang. 2019. Time to fight : molecular mechanisms of age-related resistance. *Review Phytopathology*. (June):1500–1508.
- Inayati, A. dan E. Yusnawan. 2017. Identifikasi penyakit utama kedelai dan cara pengendaliannya. *Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang Dan Umbi*. 95–112.

- Jahan, A., N. Jahan, F. Yeasmin, M. D. Hossain, dan M. A. Hossain. 2015. Biological control of anthracnose of soybean. *Research in Agriculture Livestock and Fisheries*. 2(3):419–426.
- Kahli, H., L. Béven, C. Grauby-Heywang, N. Debez, I. Gammoudi, F. Moroté, H. Sbartai, dan T. Cohen-Bouhacina. 2022. Impact of growth conditions on *pseudomonas fluorescens* morphology characterized by atomic force microscopy. *International Journal of Molecular Sciences*. 23(17):9579.
- Kementrian Pertanian. (2023). Analisis Kinerja Perdagangan Kedelai. In Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian.
- Kirihio, A. R., I. F. Mariay, dan C. Meliala. 2017. Perbandingan daya hambat bakteri *pseudomonas fluorescens* asal tomat, kedelai, dan jagung terhadap *ralstonia solanacearum* secara in vitro. *Agrotek*. 5(6):45–50.
- Kopecka, R., M. Kameniarova, M. Cerny, B. Brzobohaty, J. N. 2023. Abiotic stress in crop production. *Internasional Journal of Molecular Sciences*. 24: (66)
- Lahlali, R., S. Ezrari, N. Radouane, J. Kenfaoui, Q. Esmael, H. El Hamss, Z. Belabess, dan E. A. Barka. 2022. *Biological Control of Plant Pathogens: A Global Perspective*. 3. MDPI *Microorganisms*.
- Latif, M. F., Elfarisna, dan Sudirman. 2017. Efektifitas pengurangan pupuk npk dengan pemberian pupuk hayati provibio terhadap budidaya tanaman kedelai edamame. *Jurnal Agrosains Dan Teknologi*. 2(2):105–120.
- Masoud, S. A., S. Researcher, dan S. Researcher. 2022. Using salicylic acid , folic acid and / or mancozeb in controlling tomato early blight biotic stress and their effects on growth , yield , fruit quality , and stress-. *Iraqi Journal of Agricultural Sciences* :53(6):1548- 1559.
- Maulana, A. J. Y., M. M. Fakuroji, S. D. Angga, N. I. Wardah, W. Ulfa, dan J. Jumiatun. 2024. Respon pertumbuhan tanaman edamame terhadap aplikasi biofertilizer berbasis asam amino ikan lemuru dan pgpr akar edamame. *Tabela Jurnal Pertanian Berkelanjutan*. 2(2):44–52.
- Nandeesh, C. V, L. F. Akbari, A. Jaiswal, B. R. Harsha, B. Patil, C. M. Bhaliya, T. Singh, dan S. Jain. 2023. Control efficacy and yield response of different fungicides evaluated against anthracnose of green gram. *Crop Protection*.

- Nasrun, N. dan N. Burhanuddin. 2016. Evaluasi efikasi formula *pseudomonas fluorescens* untuk pengendalian penyakit layu bakteri (*ralstonia solanacearum*) nilam. Buletin Penelitian Tanaman Rempah Dan Obat. 27(1):67.
- Ningsih, H., S. H. Utami, dan L. Dwi. 2016. Kajian antagonis *trichoderma spp* . terhadap fusarium solani penyebab penyakit layu pada daun cabai rawit (*capsicum frutescens*) secara in vitro. *Proceeding Biology Education Conference*. 13(1):814–817.
- Nufus, N. H., W. Wangiyana, dan N. W. S. Suliartini. 2022. Isolasi dan karakterisasi mikrobial bintil akar putri malu (*mimosa pudica*) indigenus dari lahan kering pringgabaya, lombok timur. *Gontor Agrotech Science Journal*. 8(1):18–27.
- Ons, L., D. Bylemans, K. Thevissen, dan B. P. A. Cammue. 2020. Combining biocontrol agents with chemical fungicides for integrated plant fungal disease control. *MDPI Microorganisms*. 8(12):1930.
- Pambudi, S. 2015. Budidaya dan khasiat kedelai edamame camilan sehat dan lezat multi manfaat. *Yogyakarta: Pustaka Baru*.
- Papin, M., L. Philippot, M. C. Breuil, D. Bru, A. Dreux-Zigha, A. Mounier, X. Le Roux, N. Rouard, dan A. Spor. 2024. Survival of a microbial inoculant in soil after recurrent inoculations. *Scientific Reports*. 14(1):1–12.
- Pereira, S. I. A., D. Abreu, H. Moreira, A. Vega, dan P. M. L. Castro. 2020. Heliyon plant growth-promoting rhizobacteria ( pgpr ) improve the growth and nutrient use efficiency in maize ( *zea mays l* . ) under water deficit conditions. *Research article Heliyon*. 6(10):e05106.
- Pothiraj, G., Z. Hussain, A. K. Singh, A. U. Solanke, R. Aggarwal, R. Ramesh, dan V. Shanmugam. 2021. Characterization of fusarium spp. inciting vascular wilt of tomato and its management by a chaetomium-based biocontrol consortium. *Frontiers in Plant Science*. 12(November):1–15.
- Pratama, A. N. dan H. Busman. 2020. Potensi antioksidan kedelai (*glycine max l*) terhadap penangkapan radikal bebas. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*. 9(1):497–504.

- Prihatiningsih, N. Dan H. A. Djatmiko. 2020. Komponen Epidemi Penyakit Antraknosa Pada Tanaman Cabai Di Kecamatan Baturraden Kabupaten Banyumas Epidemic Components of Chilli Anthracnose At Baturraden District Banyumas Regency. *Jurnal Agro*. 7(2), 2020
- Probowati, W., I. A. Nugraheni, dan T. Aryani. 2021. Efektivitas pupuk cair *pseudomonas fluorescens* agensia pengendali hayati terhadap penyakit mosaik tanaman kakao. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*. 7(1):42–49.
- Purba, D. N. K., K. Khalimi, Dan N. W. Suniti. 2023. Efektivitas Formula Biofungisida Dalam Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Cabai (*Capsicum Annuum L.*). *Agrotrop : Journal On Agriculture Science*. 13(2):194.
- Purba, J. H., I. P. Parmila, dan K. K. Sari. 2018. Pengaruh pupuk kandang sapi dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*glycine max l. merrill*) varietas edamame. *Agro Bali: Agricultural Journal*. 1(2):69–81.
- Putra, G. W. K., Y. Ramona, dan M. W. Proborini. 2020. Eksplorasi dan identifikasi mikroba yang diisolasi dari rhizosfer tanaman stroberi (*fragaria x ananassa dutch.*) di kawasan pancasari bedugul. *Journal of Biological Sciences*. 7(2):205–213.
- Putro, N. S., L. Q. Aini, dan A. L. Abadi. 2015. Pengujian konsorsium mikroba antagonis untuk mengendalikan penyakit antraknosa pada cabai merah besar (*capsicum annuum l.*). *Jurnal HPT*. 2:44–53.
- Rahayuniati, R. F. dan E. Mugiastuti. 2016. Keefektifan *bacillus sp.* dan *pseudomonas fluorescens* mengendalikan fusarium oxysporum f. sp. lycopersici dan meloidogyne sp. penyebab penyakit layu pada tomat secara in vitro. *Pembangunan Pedesaan*. 12(1).
- Ramadhani, M., F. Silvina, dan A. Armaini. 2016. Pemberian Pupuk Kandang Dan Volume Air Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai Edamame (*Gycine Max (L.) Merril*). 2016.
- Ramadhaniar, S. D., N. Aidawati, dan Mariana. 2023. Uji antagonis *bacillus sp.* dan *pseudomonas flourescens* dalam menghambat perkembangan cendawan *sclerotium rolfsii* penyebab busuk pangkal batang pada tanaman kacang tanah. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Pesisir (SENATASI)*. 2(1):460–47.

- Ramdan, E. P., P. I. Kanny, M. Ega, E. Miska, S. Ayu, P. S. Agroteknologi, U. Gunadarma, P. Cina, M. Agroteknologi, P. S. Agroteknologi, dan F. T. Industri. 2021. Penekanan pertumbuhan *colletotrichum sp.* penyebab penyakit antraknosa oleh beberapa agens hayati pada skala in vitro. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*. 24(2).
- Sanothan, A., V. B. Montong, dan M. Lengkong. 2023. Antagonistic test of *trichoderma sp.* against anthracnose disease, *colletotrichum sp.* on curly chili capsicum annum l. in the laboratory. *Jurnal Entomologi Dan Fitopatologi*. 3(1):15–23.
- Saxena, A., R. Raghuwanshi, V. K. Gupta, dan H. B. Singh. 2016. Chilli anthracnose: the epidemiology and management. *Frontiers in Microbiology*. 7(SEP):1–18.
- Seftriana, R. 2020. Ta: Teknik Pemeliharaan Tanaman Edamame (*Glycine Max (L.) Merrill*). 2020.
- Shi, M., S. M. Xue, M. Y. Zhang, S. P. Li, B. Z. Huang, Q. Huang, Q. B. Liu, X. L. Liao, dan Y. Z. Li. 2022. *Colletotrichum truncatum*—a new etiological anthracnose agent of sword bean (*canavalia gladiata*) in southwestern china. *MDPI Pathogens*. 11(12).
- Shinde, S., P. E. Larsen, dan S. Zerbs. 2018. Dynamics of aspen roots colonization by *pseudomonads* reveals strain-specific and mycorrhizal-specific patterns of biofilm formation. *Frontiers in Microbiology*. 9(May):1–16.
- Soelaksini D. L., Fitri K., dan Yustika A. A. 2024. Peningkatan Produksi Edamame Melalui Aplikasi Biostimulan Pgpr Dan Biourine Sapi. *Jurnal Vegetalika*. 13(1):39–48.
- Soesanto, L., D. A. Saputra, M. W. R. Sastyawan, E. Mugiastuti, A. Suprpto, dan R. F. Rahayuniati. 2023. Secondary metabolites of the granular form of *pseudomonas fluorescens* p60 and its applications to control tomato bacterial wilt. *Biodiversitas*. 24(4):2475–2482.
- Sopialena, S. 2018. Pengendalian hayati dengan memberdayakan potensi mikroba. *Pengendalian Hayati Dengan Memberdayakan Potensi Mikroba*. 104.

- Soto, N., Y. Hernández, C. Delgado, Y. Rosabal, R. Ortiz, L. Valencia, O. Borrás-Hidalgo, M. Pujol, dan G. A. Enríquez. 2020. Field resistance to phakopsora pachyrhizi and *colletotrichum truncatum* of transgenic soybean expressing the nmdef02 plant defensin gene. *Frontiers in Plant Science*. 11(May):1–15.
- Suada, I. K. 2017. Mikroba potensial dalam pengendalian biologi patogen mikroba potensial dalam pengendalian biologi patogen. *Mengenal Mikroba Sahabat Petani*.
- Subandar, I. 2022. Insidensi dan severitas penyakit antraknosa pada tanaman bawang merah di kampong tanah bara kecamatan gunung meriah kabupaten aceh singkil the incidence and severity of anthrchnose disease in onion plant in kampong tanah bara, gunung meriah district, ace. *Jurnal Pertanian Agros*. 24(1):202–210.
- Sugiarti, L. 2022. Peunyuluhan agen hayati jamur entomopatogen *beauveria bassiana* untuk mengendalikan serangga hama pada tanaman pangan di desa sukasari kecamatan sukasari kabupaten sumedang. *Sadeli: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 2(1):31–36.
- Sulistiorini, S., Nurjani, N., & Surachman, S. 2023. Pengaruh Pupuk NPK dan Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Edamame di Lahan Pasang Surut dengan Sistem Budidaya Jenuh Air. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(3), 529.
- Suswati, D. dan E. Dolorosa. 2023. A teknik pengolahan tanah untuk budidaya tanaman padi di desa saing rambi kecamatan sambas kabupaten sambas: a. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara*. 4(4):4088–4095.
- Syah, O., I. Permatasari, E. Widajati, M. Syukur, S. Pascasarjana, F. Pertanian, D. P. Tanaman, dan F. Pertanian. 2016. Aplikasi bakteri probiotik *pseudomonas* kelompok *fluorescens* untuk meningkatkan produksi dan mutu benih cabai application of *fluorescent* probiotic bacteria *pseudomonas* to increase production and quality of chili seed. *Jurnal Agron Indonesia* 44(3):292–298.
- Tjahyani, T., R. Wulan, N. Herlina, dan N. E. Suminarti. 2015. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai Edamame (*Glycine Max (L.) Merr.*) Pada Berbagai Macam Dan Waktu Aplikasi Pestisida.

- Wibisono, A., A. Majid, dan P. A. Mihadjo. 2015. Efektivitas beberapa isolat *pseudomonas fluorescens* untuk mengendalikan penyakit Rizhoctonia solani.
- Widati, F. dan I. M. Hidayat. 2015. Kedelai sayur (*glycine max l. merill*) sebagai tanaman pekarangan. *IPTEK Hortikultura. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Lembang. Jawa Barat.*
- Widiantini, F., F. Syahnur, Y. Hidayat, dan E. Yulia. 2024. Isolation of potential nitrogen-fixing phylloplane bacteria and in vitro detection of their ability to inhibit the growth of *colletotrichum*. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 20(1):32–44.
- Wiyono, S., W. Widodo, T. Khamidi, dan S. Sobir. 2023. Combination of biocontrol agents to control shallot disease in the field. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 18(6):248–25.
- Xia, L., Y. Li, Y. Wang, H. Zhou, A. A. Dandekar, M. Wang, dan F. Xu. 2024. Quorum-sensing regulation of phenazine production heightens *pseudomonas aeruginosa* resistance to ciprofloxacin. *Journal American Society For Microbiology*. (April):1–15.
- Yang, H., N. Resources, E. Sciences, G. L. Hartman, dan U. States. 2015. Methods and evaluation of soybean genotypes for resistance to *colletotrichum truncatum*. Agricultural Research Service and Department of Crop Sciences:143–148.
- Yu, Y., Gui Y., Lie Z., Jiang C., Niu D. 2022. *Induced Systemic Resistance for Improving Plant Immunity by Beneficial Microbes*. MDPI Plants. 11:386
- Yudiasuti, S. O. N., R. Wijaya, A. M. Handayani, dan W. Adnan. 2021. *Pembuatan Edamame Kering Menggunakan Food Dehydrator Berputar*. Penerbit NEM.
- Yusdian, Y., D. M. Minangsih, Dan D. Herawati. 2023. Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk Npk (15:15:15) Dan Kcl Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Edamame (*Glycine Max (L.) Merril*) Varietas Ryoko-75. *Agro Tatanen | Jurnal Ilmiah Pertanian*. 5(1):12–18.
- Zhu, L., L. Feng, X. Yu, X. Fu, Q. Yang, H. Jin, dan F. Yuan. 2022. Development and application of an in vitro method to evaluate anthracnose resistance in soybean germplasm. *MDPI Plants (Basel, Switzerland)*. 11(5).

Zuraidah, Z., Q. Nida, dan S. Wahyuni. 2020. Uji antagonis bakteri terhadap cendawan patogen penyakit blas. *Biotik: Jurnal Ilmiah Biologi Teknologi Dan Kependidikan*. 8(1):37–47.