

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 Hama Penyakit Tanaman*, 3(1): 1-10.
- Abidin, Z. 1994. *Dasar-dasar Pengetahuan tentang Zat Pengatur Tumbuh*. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Abna, I. M. 2018. Pemanfaatan limbah air kelapa sebagai substrat oleh *Bacillus Subtilis* Atcc 6051 untuk produksi antibiotika. *Forum Ilmiah*, 15 (2): 339-348.
- Adhi, S. R., Widiyanti, F., & Yulia, E. 2019. Metode inokulasi buatan untuk menguji infeksi *Peronosclerospora maydis* penyebab penyakit bulai tanaman jagung. *Jurnal Agro*, 6(1): 77-85.
- Agustiansyah., Ilyas, S., & Machmud, M. 2013. Karakterisasi rizobakteri yang berpotensi mengendalikan bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* dan meningkatkan pertumbuhan tanaman padi. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 13(1): 42-51.
- Anggraini, D. I. 2017. Rambut jagung (*Zea mays* L.) sebagai alternatif tabir surya. *Majority Medical Journal of Lampung University*, 7(1): 31-35.
- Amara, K., Nirwanto, H., Harijani, W. S., & Imanadi, L. 2020. Model perkembangan penyakit bulai pada berbagai varietas di Kabupaten Mojokerto. *Plumula: Berkala Ilmiah Agroteknologi*, 8(1): 9-22.
- Anugrah, F. M., & Widiyanti, F. 2018. Pengaruh fungisida berbahan aktif metalaksil, fenamidone, dan dimetomorf terhadap konidia *Peronosclerospora* spp. isolat Klaten. *J penelitian saintek*, 23: 21-31.
- Arifin, Z., Siti, K., & Rahmayanti, S. 2018. Aktivitas antijamur ekstrak etil asetat daun mangga bacang (*Mangifera foetida* L.) terhadap *Candida albicans* secara in-vitro. *Jurnal Cerebellum*, 4(3): 1106-1119.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Jagung Menurut Provinsi. (On-line) <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MjIwNCMy/luas-panen--produksi--dan-produktivitas-jagung-menurut-provinsi.html>. Diakses tanggal 7 Mei 2024.

- Barka, E. A., Vatsa, P., Sanchez, L., Gaveau-Vaillant, N., Jacquard, C., Klenk, H.-P., Clément, C., Ouhdouch, Y., & van Wezel, G. P. 2016. Taxonomy, physiology, and natural products of actinobacteria. *Microbiology and Molecular Biology Reviews*, 80(1): 1-43.
- Budianto, B., Faadhilah, I. F., Ekawati, A., Anggaita, S., A'yunin, Q., & Andayani, S. 2022. Effectiveness of *Bacillus subtilis* on survival rate of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) infected with *Pseudomonas fluorescens*. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 6(2): 81-88.
- Candraningtyas, C. F., & Indrawan, M. 2023. Analisis efektivitas penggunaan plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) untuk peningkatan pertanian berkelanjutan. *Risalah Kebijakan Pertanian Dan Lingkungan Rumusan Kajian Strategis Bidang Pertanian Dan Lingkungan*, 10(2): 88-99.
- Chairul. 2003. Identifikasi secara cepat bahan bioaktif pada tumbuhan di lapangan. *Berita Biologi*, 6(4): 621- 628.
- Dawan, D., & Rumanasen, H. 2018. Analisis pengaruh faktor produksi terhadap produksi jagung di Kelurahan Koya Barat Distrik Muara Tami Kota Jayapura. *Jumabis: Jurnal Manajemen dan Bisnis*, 2(2): 25-40.
- Dewi, S., Assegaf, S. N., Natalia, D., & Mahyarudin, M. 2019. Efek ekstrak etanol daun kesum (*Polygonum minus* Huds.) sebagai antifungi terhadap *Trichophyton rubrum*. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 8(2): 198–203.
- Dewi, T.K., Suryanggono, J., & Agustiyani, D. 2016. Isolasi dan uji aktivitas bakteri penghasil hormon tumbuh IAA (*Indole-3-Acetic Acid*) dan bakteri perombak protein dari tanah pertanian. *Prosiding Seminar Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 2 (2): 271-276.
- Dinas Komunikasi dan Informatika. 2022. *Data dan Informasi Kabupaten Banyumas*. Banyumas, Dinas Komunikasi dan Informatika.
- Elfina, Y., M. Ali, D., & Sabatiny. 2017. Uji konsentrasi biofungisida tepung *Trichoderma harzianum* Rifai terhadap jamur *Pythophthora palmivora* Butl. penyebab penyakit busuk buah kakao pasca panen. *Sagu*, 16(1):1-12.
- Fajrin, F. I., & Susila, I. 2019. Uji fitokimia ekstrak kulit petai menggunakan metode maserasi. *e-Prosiding SNasTekS*, 1(1): 455-462.
- Fatimah & Prasetyono, J. 2020. Pemanfaatan piramida gen ketahanan terhadap penyakit hawar daun bakteri dalam mendukung perakitan. *Jurnal Litbang Pertanian*, 39(1): 11-20.

- Fithriani, D., Amini, S., Melanie, S., & Susilowati, R. 2015. Uji Fitokimia, kandungan total fenol dan aktivitas antioksidan mikroalga *Spirulina* sp., *Chlorella* sp., dan *Nannochloropsis* sp. *Jurnal Pascapanen Dan Bioteknologi Kelautan Dan Perikanan*, 10(2): 101-109.
- Fitasari, E., Suroto, K.S, & Afrila, A. 2015. Pengaruh substitusi penggunaan tepung keong mas terhadap konsumsi pakan dan kualitas produksi telur ayam arab. *Buana Sains*. 15 (2): 145- 154.
- Febriyanti, A. E., Sari, C. N., & Adisyahputra, A. 2016. Efektivitas medium pertumbuhan khamir komersial (*Saccharomyces cerevisiae*) untuk fermentasi bioetanol dari eceng gondok (*Eichhornia crassipes*). *Bioma*, 12(2): 112-117.
- Giofanny, W., Prasetyo, J., & Efri, E. 2014. Pengaruh beberapa ekstrak tanaman terhadap penyakit bulai pada jagung manis (*Zea mays saccharata*). *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(3): 442-446.
- Gond, S.K., Bergena, M.S., Torresa, M.S., & White, J. F. J. 2015. Endophytic *Bacillus* spp. produce antifungal lipopeptides and induce host defence gene expression in maize. *Microbiological Research*, 172:79–87.
- Habib, A. 2015. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi jagung. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 18(1): 79-87.
- Habibi, A., Nurcahyanti, S. D., & Majid, A. 2017. Pengaruh varietas dan dosis pupuk kalium terhadap perkembangan penyakit bulai (*Peronosclerospora maydis* Rac. Saw), pertumbuhan dan produksi jagung. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 6(2): 68-75.
- Hanif, A., & Susanti, R. 2019. Inventarisasi dan identifikasi cendawan patogen terbawa benih jagung (*Zea mays* L.) lokal asal Sumatera Utara dengan metode blotter test. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, 6(2): 311-318
- Hanifitri, A., Ambarsari, L., & Mubarik, N. R. 2023. Pemodelan protein dan analisis molecular docking enzim β -glukanase solat *Bacillus subtilis* W3. 15. *Menara Perkebunan*, 91(1): 59-71.
- Hanudin & Marwoto, B. 2013. Prospek penggunaan mikroba antagonis sebagai agens pengendali hayati penyakit utama pada tanaman hias dan sayuran. *Jurnal Litbang Pertanian*, 31(1): 8-13.
- Hadi, P., Suyanto, D., Prabowo, S. M., & Rachmawatie, S. J. 2022. Pengaruh konsentrasi dan metabolik sekunder *Trichoderma harzianum* terhadap pengendalian penyakit blas, pertumbuhan dan produksi tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(2): 18-26.

- Hadiwiyono, Sholahhudin, & Sulastri, E. 2011. Efektivitas caisin sebagai tanaman perangkap patogen untuk pengendalian penyakit akar gada pada kubis. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 11(1): 22-27.
- Hasanah, L. L. N., & Isfianadewi, D. 2019. Diversifikasi pangan olahan jagung manis sebagai upaya pengembangan agroindustri di Desa Soropaten. *J-Dinamika: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(1): 28-33.
- Hendrayana, F., Lestari, N.A., Muis, A., & Azrai, M. 2020. Ketahanan beberapa varietas jagung hibrida terhadap beberapa penyakit penting jagung di Indonesia. *Agriovet*, 3(1): 25-40.
- Hudayya, A., & Jayanti, H. 2013. *Pengelompokan Pestisida Berdasarkan Cara Kerja (mode of action)*. Monografi. Bandung Barat.
- Husna, M. 2019. Peran bakteri *Bacillus* sp. dalam penyediaan unsur hara dan zat pengatur tumbuh pada produksi padi sawah. *Doctoral Thesis*, IPB University.
- Indrawan, T., Sudantha, I. M., & Astiko, W. 2023. Pengaruh dosis biofungisida legundi (*Vitex trifolia*) fermentasi *Trichoderma* terhadap insiden penyakit layu fusarium pada beberapa varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 2(1): 26-36.
- Ilahi, N. F., Ananta, N. L., & Advinda, L. 2021. Kualitas mikrobiologi daging sapi dari pasar tradisional. *Prosiding Seminar Nasional Biologi 2*, P. 283-293.
- Indarto, I. 2015. uji kualitatif dan kuantitatif golongan senyawa organik dari kulit dan kayu batang tumbuhan *Artocarpus dadah* Miq. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika Al-Biruni*, 4(1):75-84.
- Ivayani, I., Faishol, F., Prasetyo, J., & Nurdin, M. 2018. Efektivitas beberapa isolat *Trichoderma* sp. terhadap keterjadian penyakit bulai yang disebabkan oleh *Peronosclerospora maydis* dan pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 18(1): 39-45.
- Khaeruni, A., Asrianti, & Abdul, R. 2013. Efektivitas limbah cair pertanian sebagai medium perbanyakan dan formulasi *Bacillus subtilis* sebagai agens hayati pathogen tanaman. *Jurnal Agroteknos*, 3(3): 144-151.
- Kharismawati, M., Utami, P. I., & Wahyuningrum, R. 2009. Penetapan kadar tanin dalam infusa daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp)) secara spektrofotometri sinar tampak. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 6(1): 22-27.

- Khoiri, S., Badami, K., Pawana, G., & Utami, C. S. 2021. Efektivitas isolat-isolat *Bacillus* sebagai pengendali penyakit bulai dan pemacu pertumbuhan tanaman jagung pada kondisi terkontrol. *Rekayasa*, 14(2): 144-151.
- Jatnika, W., Abadi, A. L., & Aini, L. Q. 2013. Pengaruh aplikasi *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. terhadap perkembangan penyakit bulai yang disebabkan oleh jamur patogen *Peronosclerospora maydis* pada tanaman jagung. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 1(4): 19-29.
- Maharani, Y., Hidayat, S., & Ismail, A. 2021. Pengenalan hama baru jagung (*Spodoptera frugiperda* JE Smith) dan strategi pengendaliannya di kelompok tani Desa Ganjar Sabar. *Kumawula: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2): 211-217.
- Majid, A. 2016. Potensi bakteri *Pseudomas fluorescence* dan *Bacillus subtilis* untuk mengendalikan hawar daun bakteri pada kedelai (*Pseudomonas syringae* pv. *glycine*). *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*. P. 66-71.
- Mayaserli, D. P., & Renowati, R. 2015. Pemanfaatan air kelapa sebagai sebagai medium pertumbuhan *Pseudomonas fluorescens* dan aplikasinya sebagai pupuk cair tanaman. *Jurnal Kesehatan Perintis*, 2(2): 19-22.
- Maya, S. W., Citraningtyas, G., dan Lolo, W. A. 2015. Phytochemical screening and antipyretic effect of stem juice from kepok banana (*Musa paradisiaca* L) on white male rats stain wistar (*Rattus norvegicus*) induced with DTP-Hb. *Pharmacon*, 4(1): 1-11.
- Montolalu, I. R., & Bili, A. 2023. Pengaruh pengaturan jumlah pupuk NPK mutiara terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung pulut (*Zea mays* var. *ceratina*). *SEIKO: Journal of Management & Business*, 6(1): 322-325.
- Mugiastuti, E., Manan, A., Rahayuniati, R. F., & Soesanto, L. 2019. Aplikasi *Bacillus* sp. untuk mengendalikan penyakit layu fusarium pada tanaman tomat. *Jurnal Agro*, 6(2): 144-152.
- Mugiastuti, E. 2022. Pengendalian penyakit hawar pelepah jagung dengan bakteri rizosfer dan endofit. *Doctoral Thesis*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman.
- Muis, A., Suriany, K. S., & Nurnina, N. 2018. *Penyakit bulai pada tanaman jagung*. Deepublish.
- Murtadho, D. A., Setyobudi, L., & Aini, N. 2017. Pengaruh *plant growth promoting rhizobacteria* (*Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*) terhadap

pertumbuhan dan hasil tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) pada ketinggian 800 meter di atas permukaan laut. *Buana Sains*, 16(2): 143-150.

- Ningsih, D. A., Jazilah, S., & Badrudin, U. 2023. Pengaruh konsentrasi dan interval aplikasi *Bacillus subtilis* sebagai pengendali penyakit layu pada tanaman tomat (*Lycopersium esculentum*). *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(2): 451-456.
- Nugraha, M. Y., Baskara, M., & Nugroho, A. 2017. Pemanfaatan mulsa jerami padi dan herbisida pada tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 5 (1), 68-76.
- Nugraha, D. B. A., Aini, T. N., & Maryono, T. 2014. Pengaruh aplikasi bakterisida berbahan aktif asam kloro bromo isosianurik 50% terhadap intensitas penyakit hawar daun bakteri dan produksi pada tanaman padi. *Jurnal Agrotek Tropika*, 2 (1): 139-143.
- Nurjannah, N., Subariyanto, S., & Patang, P. 2017. Pemanfaatan keong mas (*Pomacea canaliculata* L.) dan limbah cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*) menjadi pakan ternak untuk meningkatkan produksi telur itik. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 3(2): 137-147.
- Pajrin, J., Panggeso, J., & Rosmini, I. 2013. Uji ketahanan beberapa varietas jagung (*Zea mays* L.) terhadap intensitas serangan penyakit bulai (*Peronosclerospora maydis*). *Agrotekbis* 1 (2): 135-139.
- Permata, D. A., & Ismed, H. P. 2019. Production instant broth with the use of oxtail and broccoli (*Brassica oleraceae*, L.). *Agroteknika*, 2(1): 20-30.
- Pitasari, A., & Ali, M. 2018. Isolasi dan Uji antagonis bakteri endofit dari tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap Jamur *Alternaria porri* Ellis Cif. *JOM Faperta*, 5 (1):1-12.
- Purnama, H., Hidayati, N., & Setyowati, E. 2015. Pengembangan produksi pestisida alami dari *Beauveria bassiana* dan *Trichoderma* sp. menuju pertanian organik. *Warta LPM*, 18(1): 1-9.
- Purwanto, D. S., Nirwanto, H., & Wiyatiningsih, S. 2017. Model epidemi penyakit tanaman: hubungan faktor lingkungan terhadap laju infeksi dan pola sebaran penyakit bulai (*Peronosclerospora maydis*) pada tanaman jagung di Kabupaten Jombang. *Berkala Ilmiah Agroteknologi-Plumula*, 5(2): 138-152.
- Purwaningsih, N. N. A., Puspawati, N. M., & Nyana, I. D. N. 2016. Pengaruh penyakit virus mosaik dan kuning terhadap hasil panen tanaman kacang

panjang (*Vigna sinensis* L.) di Desa Perean, Baturiti, Tabanan. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 5(3): 212-221.

- Putra, M. H., Feliatra, F., & Effendi, I. Optimization of *Bacillus cereus* growth in medium with different carbon sources. *Asian Journal of Aquatic Sciences*, 4(3): 208-214.
- Putri, S. K., & Majid, A. 2019. Efektivitas pelapisan benih (*seed coating*) berbahan aktif cendawan antagonis untuk mengendalikan penyakit rebah kecambah (*damping off*) kacang tanah. *Jurnal Pengendalian Hayati*, 2(1): 23-33.
- Putrina, M. & Fardedi. 2007. Pemanfaatan air kelapa dan air rendaman kedelai sebagai medium perbanyak bakteri *Bacillus thuringiensis* Barliner. *Ilmu- Ilmu Pertanian Indonesia*, 9(1): 64-70.
- Putro, N. S., Aini, L. Q., & Abadi, A. L. 2014. Pengujian konsorsium mikroba antagonis untuk mengendalikan penyakit antraknosa pada cabai merah besar (*Capsicum annum* L.). *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 2(4): 44-53.
- Prasetya, I. A. W., Rahayu, Y. S., & Trimulyono, G. 2018. Isolasi dan karakterisasi bakteri kitinolitik endofit bawang merah (*Allium ascalonicum*) serta potensinya dalam menghambat pertumbuhan *Fusarium oxysporum*. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 7(1): 1-8.
- 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.
- Pulungan, M. H., Putri, S. R. G., & Perdani, C. G. 2020. Formulasi pembuatan cookies dengan metode linear programming. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 8(4): 208-218.
- Rahim, A., Khaeruni, A.R., & Taufik M. 2012. Reaksi ketahanan beberapa varietas padi komersial terhadap patotipe *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* isolat Sulawesi Tenggara. *Berkala Penelitian Agronomi*, 1(2):132–138.
- Resti, Z., Sulyanti, E., & Reflin, R. 2018. Endophytic bacterial consortium as biological control to *Ralstonia solanacearum* and growth promoter for chili plant. In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 4(2): 208-214).
- Rohmah, I. N., & Alif, T. 2021. Uji pengembangan spora entomopatogen bunga entomopatogen *Lecanicillium lecanii* menggunakan haemocytometer. *Jurnal Matematika dan Sains*, 1(2): 143-150.

- Saidah, K. A., & Asri, M. T. 2019. Pengaruh Penambahan Tepung Kulit Udang terhadap Pertumbuhan Jamur *Beauveria bassiana*. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 8(2): 96-100.
- Sahputra, A., Sadarun, B., & Sahidin, I. 2019. Karakterisasi senyawa metabolit sekunder dan uji anti bakteri spons *Phyllospongia* sp. di perairan yang berbeda. *Jurnal Sapa Laut*, 4(4): 153-162.
- Saputra, R., Arwiyanto, T., & Wibowo, A., 2015. Uji aktivitas antagonistik beberapa isolat *Bacillus* spp. terhadap penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada beberapa varietastomat dan identifikasinya. *Prosiding Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 1(5): 1116-1122.
- Saputri, A., Soesanto, L., Mugiastuti, E., Umayah, A., & Sarjito, A. 2020. Eksplorasi dan uji virulensi bakteri *Bacillus* sp. endofit jagung terhadap penyakit busuk pelepah jagung. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(2): 70-78.
- Santoso, B. B. 2008. Skrining fitokimia dan uji aktivitas antioksidan dan antitumor 20 tumbuhan obat asal Kabupaten Manokwari. *Jurnal Natural*, 7(1): 45-52.
- Sari, M. P., Wahyuno, D., Hardiyanti, S., & Manohara, D. 2022. Application of fungicides and silica fertilization suppress *Pyricularia zingiberi* leaf spot disease on red ginger. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 18(4): 167-176.
- Sari, N. D. A. P., & Djatmiko, H. A. 2021. Aplikasi air kelapa yang diperkaya *Bacillus subtilis* B1 untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman caisin (*Brassica chinensis* l.). *Scientific Timeline*, 1(1): 46-59.
- Sari, Y.N.M., Sumyarti & Jamsari. 2013. Isolasi, karakterisasi dan identifikasi DNA bakteri asam laktat (BAL) yang berpotensi sebagai antimikroba dari fermentasi markisa kuning (*Passiflora edulis* var. *flavicarpa*). *Jurnal Kimia Unand*, 2(2): 137-150.
- Sekarsari, R. A., Prasetyo, J., & Maryono, T. 2013. Pengaruh beberapa fungisida nabati terhadap keterjadian penyakit bulai pada jagung manis (*Zea mays saccharata*). *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(1): 98-101.
- Senol, M., H. Nadaroglu, N. Dikbas, & Kotan, R. 2014. Purification of chitinase enzymes from *Bacillus subtilis* bacteria TV-125, investigation of kinetic properties and antifungal activity against *Fusarium culmorum*. *Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials*, 13(35): 1-7.
- Setiaji, A., Annisa, R. R. R., & Rahmandhias, D. T. 2023. Bakteri *Bacillus* sebagai agen kontrol hayati dan biostimulan tanaman. *Rekayasa*, 16(1), 96-106.

- Setyowati, W. A. E., Ariani, S. R. D., Ashadi, M. B., & Rahmawati, C. P. 2014. Skrining fitokimia dan identifikasi komponen utama ekstrak metanol kulit durian (*Durio zibethinus* Murr.) varietas petruk. *In Seminar nasional kimia dan pendidikan kimia VI*, P. 271-280.
- Seveline, S., Diana, N., & Taufik, M. 2019. Formulasi cookies dengan fortifikasi tepung tempe dengan penambahan rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Jurnal Bioindustri (Journal Of Bioindustry)*, 1(2): 245-260.
- Silaban, I. C., Aini, L. Q., & Syib'li, M. A. 2015. Pengujian konsorsium mikroba antagonis untuk mengendalikan jamur *Sclerotium rolfsii* penyebab penyakit rebah semai pada kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 3(2): 100-107.
- Silahooy, C. 2008. Efek pupuk KCl dan SP-36 terhadap kalium tersedia, serapan kalium dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) pada tanah brunizem. *Buletin Agronomi*, 36(2): 126–132.
- Silviani, Y., Wimpy, W., Livana, P. H., Utami, O. C., Pradita, W. A., & Nasruminalloh, A. T. 2022. Penyuluhan bahaya paparan logam berat dalam pestisida dan infeksi leptospirosis di Desa Bakipandeyan, Baki, Sukoharjo. *Jurnal Peduli Masyarakat*, 4(2): 331-338.
- Sinaga, A. H. 2018. Analisis Komoditi Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Darma Agung*, 26(1): 318-325.
- Sitawati, M.B., Sintawati, Fajriani, S. 2022. Efektivitas *plant growth promotion rhizobacteria* (PGPR) dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan pembungaan tanaman *Aster Ericoides* (*Symphyotrichum ericoides*). *J. Hort. Indonesia*, 13(2): 64-71.
- Sitorus, U. K. P., Siagian, B., & Rahmawati, N. 2014. Respons pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap pemberian abu boiler dan pupuk urea pada medium pembibitan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2 (3): 1021-1030.
- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman, Suplemen ke Gulma dan Nematoda*. Rajawali Pers. 573 p.
- Soesanto, L., Mugiastuti, E., & Rahayuniati, R. F. 2011. Pemanfaatan beberapa kaldu hewan sebagai bahan formula cair *Pseudomonas fluorescens* P60 untuk mengendalikan *Sclerotium rolfsii* pada tanaman mentimun. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 17(1): 7-17.

- Sonhaji, M. Y., Surahman, M., & Ilyas, S. 2013. Perlakuan benih untuk meningkatkan mutu dan produksi benih serta mengendalikan penyakit bulai pada jagung manis. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 41(3): 242-248.
- Sriyanti, N. L. G., Suprpta, D. N., & Suada, I. K. 2015. Uji keefektifan rizobakteri dalam menghambat pertumbuhan jamur *Colletotrichum* spp. penyebab Antraknosa pada cabai merah (*Capsicum annuum* L.). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 4(1): 53-65.
- Sucherman, O. 2011. Efektivitas pengendalian biopestisida lem serangga terhadap hama utama *Empoasca* pada tanaman teh. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*, 14(1): 22-31.
- Sukorini, H., & Roeswitawati, I. D. 2023. *Monograf-Efektifitas Penularan Penyakit Bulai (Peronosclerospora philippinensis) pada Dua Varietas Tanaman Jagung (Zea mays)*. UMMPress.
- Sulardi & Amelia, O. 2023. *Agribisnis Tanaman Jagung*. PT Dewangga Energi Internasional.
- Sumerta, I. N., & Sumarmi, S. 2016. Kelapa sebagai medium kultur lokal agen pengendali hayati fusan *Bacillus thuringiensis* var. kurstaki dan bt var. israelensis. *Seminar Nasional Program Studi Biologi*. Universitas Gadjah Mada.
- Supriadi. 2006. Analisis Resiko Agens Hayati untuk Pengendalian Patogen Pada Tanaman. *Jurnal Litbang Pertanian*, 25 (3): 23-29.
- Stein, T. 2005. *Bacillus subtilis* antibiotics: structures syntheses and specific functions. *Molecular Microbiology*, 56 (4): 854-857.
- Thakaew, R. and H. Niamsup. 2013. Inhibitory activity of *Bacillus subtilis* BCC 6327 metabolites against growth of aflatoxigenic fungi isolated from bird chili powder. *International Journal of Bioscience, Biochemistry, and Bioinformatics*, 3(1): 27–31.
- Tinendung, R. T., Puspita, F., & Yoseva, S. 2014. Uji formulasi *Bacillus* sp. sebagai pemacu pertumbuhan tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *JOM Faperta*, 1(2).
- Thiery, I. & E. Frachon. 1997. Identification, isolation, culture and preservation of entomopathogenic bacteria. *In Biological techniques manual of techniques in insect pathology*. P. 55-59.

- Ulhaq, M. A., & Masnilah, R. 2019. Pengaruh Penggunaan Beberapa Varietas dan Aplikasi *Pseudomonas fluorescens* untuk Mengendalikan Penyakit Bulai (*Peronosclerospora maydis*) pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal pengendalian hayati*, 2(1): 1-9.
- Valentina, F., Yuliani, L. L., & Lisdiana, L. 2018. Potensi konsorsium dua isolat bakteri endofit dari akar tanaman ubi jalar var. papua patippi dalam menghasilkan hormon *indole acetic acid* (IAA). *Jurnal Lantera Bio*, 7(1): 20-27.
- Vigliar, R., Sdepanian, V.L., & Fagundes, N.U. 2006. Biochemical profile of coconut water from coconut palms planted in an inland region. *J Pediatr (Rio J)* 82(4): 308– 312.
- Wachjadi, M., Soesanto, L., Manan, A., & Mugiastuti, E. 2013. Pengujian kemampuan mikroba antagonis untuk mengendalikan penyakit hawar daun dan layu bakteri pada tanaman kentang di daerah endemis. *Agrin*, 17(2): 94-102.
- Wahidah, B. F., & Hasrul, H. 2017. Pengaruh pemberian zat pengatur tumbuh *indole acetic acid* (IAA) terhadap pertumbuhan tanaman pisang sayang (*Musa paradisiaca* L. var. sayang) secara *in vitro*. *Teknosains: Medium Informasi Sains dan Teknologi*, 11(1): 27-41.
- Wardana, Andika Pramudya. Tukiran. 2016. Skrining fitokimia dan aktivitas antioksidan ekstrak kloroform tumbuhan gowok (*Syzygium polycephalum*). *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pembelajarannya*. P. 1-6.
- Wardani, N. K., Purwanto, M. E., & Brotodjojo, R. R. 2023. Pengaruh konsentrasi dan cara aplikasi *Trichoderma* sp. terhadap kejadian dan keparahan penyakit bulai (*Peronosclerospora* spp.) pada tanaman jagung manis. *Agrivet*, 29(1): 61-73.
- Wartono, W., Suryadi, Y., & Susilowati, D. N. 2020. Keefektifan formulasi bakteri *Burkholderia cepacia* isolat E76 terhadap *Rhizoctonia solani* Kühn pada pertumbuhan tanaman padi di laboratorium. *Jurnal Agrotropika*, 17(2): 39-42.
- Widiantini, F., Pitaloka, D. J., Nasahi, C., & Yulia, E. 2017. Perkecambahan *Peronosclerospora* spp. asal beberapa daerah di Jawa Barat pada fungisida berbahan aktif metalaksil, dimetomorf dan fenamidon. *Agrikultura*, 28(2): 95-102.

- Widiantini, F., Nasahi, C., Yulia, E., & Noviyawati, S. 2018. Potensi metabolit sekunder asal bakteri endofit dalam menekan pertumbuhan miselium *Ganoderma boninense*. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 14(3): 104-104.
- Wiratama, I. D. M. P., Sudiarta, I. P., Sukewijaya, I. M., Sumiartha, K., & Utama, M. S. 2013. Kajian ketahanan beberapa galur dan varietas cabai terhadap serangan Antraknosa di Desa Abang Songan Kecamatan Kintamani Kabupaten Bangli. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 2(2): 71-81.
- Yama, D. I., & Kartiko, H. 2020. Pertumbuhan dan kandungan klorofil pakcoy (*Brassica rappa* L) pada beberapa konsentrasi AB Mix dengan sistem wick. *Jurnal Teknologi*, 12(1): 21-30.
- Yanti, Y., Hamid, H., Yaherwandi, Y., & Nurbailis, N. 2022. Konsorsium *Bacillus* spp. untuk pengendalian penyakit rebah kecambah dan busuk batang (*Sclerotium rolfsii*) pada tanaman Cabai. *Jurnal Agro*, 9(2): 208-218.
- Yunus, M. Y., & SP, M. 2019. Pengaruh berbagai medium tanam terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa narietas tanaman jagung (*Zea mayz* L). *Jurnal Agro Indragiri*, 4(1): 6-13.
- Zainudin, Z., Abadi, A. L., & Aini, L. Q. 2014. Pengaruh pemberian *plant growth promoting rhizobacteria* (*Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*) terhadap penyakit bulai pada tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 2(1): 11-18.
- Zulaiha, S., Suprpto, S., & Apriyanto, D. 2012. Infestasi beberapa hama penting terhadap jagung hibrida pengembangan dari jagung lokal Bengkulu pada kondisi input rendah di dataran tinggi andisol. *Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan*, 1(1) : 15-28.