

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhi, S. L., M. Hadi., & Udi Tarwotjo. 2017. Keanekaragaman dan Kelimpahan Semur sebagai Predator Hama Tanaman Padi di Lahan Sawah Organik dan Anorganik Kecamatan Karangnom Kabupaten Klaten. *Jurnal Bioma* 19(2): 125 – 135.
- Afifi, M. A., E. Sriningsih., & I. K. E. Wijayanti. 2023. Motivasi Petani Berusahatani Bawang Merah pada Lahan Pasir di Kecamatan Adipala. *Jurnal Mahatani* 6(2): 227 – 242.
- Alves, A. A., L. C. Grangeiro., C. W. A. Nascimento., G. H. S. Nunes., E. G. Morais., R. R. T. Oliveira., L. G. Paiva., N. M. F. Bertino., G. B. F. Medeiros., G. C. M. Queiroz., & R. M. C. Costa. 2025. Impact of Silicon Fertilization on Onion Production and Quality in the Brazilian Semi-Arid Region. *Brazilian Journal of Agricultural and Environmental Engineering* 29(9): 1 – 9.
- Aman, A., M. S. Gani., & A. K. Parawansa. 2024. Pengendalian Hama Ulat Grayak (*Spodoptera exigua* Hubner) dengan Sistem Lampu Perangkap pada Bawang Merah (*Allium Ascalonium* L. Var. *Aggregatum*) di Kecamatan Anggeraja Kabupaten Enrekang. *Jurnal AgrotekMas* 5(2): 239 – 243.
- Amin, A., Ibrohim., & H. Tuarita. 2016. Studi Keanekaragaman Arthropoda pada Lahan Pertanian Tumpangsari untuk Inventarisasi Predator Pengendalian Hayati di Kecamatan Bumiaji Kota Batu. *Jurnal Pertanian Tropik* 3(2): 139 – 149.
- Amogou, O., A. P. Noumavo., N. A. Agbodjato., H. Sina., G. Dagbenonbankin., M. Y. Adoko., V. K. Salako., R. G. Kakai., A. Adjanohoun., & L. B. Moussa. 2021. Rhizobacterial Inoculation in Combination with Mineral Fertilizer Improve Maize Growth and Yield in Poor Ferruginous Soil in Central Benin. *Journal of Biotechnology, Computaational Biologi and Bionanotechnology* 102(2): 141 – 155.
- Andani, N. F., & M. Nasirudin. 2021. Efektifitas Warna Light Trap Bersumber Listrik Panel Surya di Tanaman Bawang Merah. *Exact Papers in Compilation* 3(2): 319 – 324.
- Anam, C., A. F. Ramadhani., & Istiqomah. 2024. Pengaruh Macam Biochar dan Pupuk Kimia Majemuk pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agroradix* 7(2): 103 – 116.
- Apriyani, S., P. M. Azzumar., & S. Wahyuni. 2021. Keragaman Hama pada Pertanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Kabupaten Pati. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah* 19(1): 13 – 20.

- Arfan., S. Sudewi., M. Sataral., Sumarni., V. Rosiani., Mumfahida., & K. Soar. 2018. Efektivitas Insektisida dalam Menekan Perkembangan Populasi dan Serangan *Liriomyza* sp. pada Tanaman Bawang Merah Lokal Palu (*Allium cepa* L. x Wakegi Araki) di Desa Guntarano Kecamatan Tanantovea Kabupaten Donggala. *Jurnal Agrotech* 8(1): 23 – 28.
- Arifta, Y. 2016. Pengaruh Variasi Jenis Pupuk terhadap Keanekaragaman dan Dinamika Populasi Arthropoda Permukaan Tanah pada Lahan Pertanian Tanaman Tomat. *Jurnal Biologi* 5(8): 86 – 97.
- Astari, I., S. F. Sitepu., Lisnawita., & S. S. Girsang. 2019. Keanekaragaman Serangga pada Tanaman Bawang Merah dengan Budidaya Secara Semi Organik dan Konvensional di Kabupaten Simalungun. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU* 7(2): 390 – 399.
- Ayunita, K. T., I. A. P. Widiati., & I. N. Utama. 2021. Pengendalian Alih Fungsi Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan. *Jurnal Konstruksi Hukum* 2(1): 160 – 164.
- Baderan, D. W. K., S. Rahim., M. Angio., & A. I. B. Salim. 2021. Keanekaragaman, Kemerataan, dan Kekayaan Spesies Tumbuhan dari Geosite Potensial Benteng Otanaha sebagai Rintisan Pengembangan Geopark Provinsi Gorontalo. *Al-Kauniah: Jurnal Biologi* 14(2): 264 – 274.
- Badriyah, L., & D. A. Fariyah. 2022. Analisis Ekstrasi Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Menggunakan Metode Maserasi. *Jurnal Penelitian Sains Terapan dan Analisis* 3 (1): 30 – 37.
- Bi, S., Y. Song., L. Liu., J. Wan., Y. Zhou., Q. Zhu., & J. Liu. 2023. Complete Mitochondrial Genome of *Phiophilina casei* (Diptera: Phiophilidae): Genome Description and Phylogenetic Implications. *Genes* 14(4): 1 – 16.
- Bian, Z., L. Liu., Y. Li., Y. Li., & S. Ding. 2025. Effects of Different Fertilization Treatments on Ground-Dwelling Arthropods and Their Functional Groups in Agricultural Landscapes. *Frontiers in Ecology and Evolution* 13: 1437742.
- Burgess, P., G. S. Betini., A. Cholewka., J. R. deWaard., S. deWaard., C. Griswold., P. D. N. Hebert., A. MacDougall., K. S. McCann., J. McGroarty., E. Miller., K. Perez. S. Ratnasingham., C. Reisinger., D. Steinka., E. Wright., E. Zakharov., & J. M. Fryxell. 2024. Spatial and Seasonal Determinants of Arthropod Community Composition Across an Agro-ecosystem Landscape. *FACETS* 9(1): 1 – 15.

- Crowley, L. M., K. Ivison., A. Enston., D. Garret., J. P. Sadler., J. Pritchard., A. R. Mackenzie., S. A. L. Hayward. 2023. A Comparison of Sampling Methods and Temporal Patterns of Arthropod Abundance and Diversity in a Mature, Temperate, Oak Woodland. *Acta Oecologica* 118, 103873.
- Damanik, D. L., S. Novianti., C. A. Ifana., L. Firmansyah., S. Wandira., R. Fauzillah., R. Dewi., A. Rakanu., A. F. Gupi., S. Hanifa., R. Anwan., & I. A. Fauzi. 2022. Pestisida Nabati Berbahan Baku Limbah Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) untuk Mengatasi Hama Penting pada Tanaman Asparagus (*Asparagus officinalis*). *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat* 4(2): 151 – 158.
- Dewi, P. A., S. N. Wahyuni., U. Ilwati., A. H. Akram. & M. Sarjan. 2024. Parasitoids and Predators as Biological Agents Against White Stem Borer (*Scirpophaga innotata*). *Jurnal Biologi Tropis* 24(3): 914 – 921.
- Durroh, B., M. Y. Daud., & J. H. Purba. 2023. Analysis of Quality of Tea Products Using the Fishbone Diagram Approach at PT Candi Loka, Indonesia. *Asian Journal of Research in Crop Science* 8(1): 16 – 24.
- Elviana, F. M., & A. Fariyanti. 2017. Transmisi Harga dan Sequentil Bargaining Game Perilaku Pasar Antar Lembaga Pemasaran Cabe Merah di Indonesia. *Jurnal Agribisnis Indonesia* 5(2): 89 – 110.
- Erlangga, E., N. M. Titiaryanti., & S. M. Rohmiyati. 2023. Pengaruh Penambahan Lempung dan Bahan Organik serta Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah di Media Pasir Pantai. *Jurnal Agroforetech* 1(2): 866 – 871.
- Frew, A., L. A. Weston. O. L. Reynolds., & G. M. Gurr. 2018. The Role of Silicon in Plant Biology: A Paradigm Shift in Research Approach. *Annals of Botany* 121(7): 1265 – 1273.
- Garai, K. 2024. Spider Distribution and Seasonal Incidence in Onion Ecosystem: A Study in West Bengal's Red Lateritic Zone. *International Journal of Research in Agronomy* 7(1): 45 – 52.
- Geden, C. J., D. Nayduch., J. G. Scott., E. R. Burgess., A. C. Gerry., P. E. Kaufman., J. Thomson., V. Pickens., & E. T. Machtinger. 2021. House Fly (Diptera: Muscidae): Biology, Pest Status, Current Management Prospects, and Research Needs. *Journal of Integrated Pest Management* 12(1): 1 – 38.
- Gunaeni, N., A. K. Karyadi., & W. Adiyoga. 2018. Deteksi Penyakit Virus pada Bawang Merah Asal Kabupaten Brebes dan Cirebon dan Daerah Pencarnya Menggunakan Teknik RT-PCR. *Jurnal Hortikultura* 28(2): 229 – 238.

- Guo, M., J. Gao., M. Yang., Y. Liu., J. Fu., R. Ma., F. Xiaong., T. Zhang., X. Liu., Y. Jin., & J. Qu. 2025. Synergistic Effect of PGPR and Organic Fertilizer on Soil Fertility, Enzyme Activities, and Microbial Community Composition in Saline-Alkali Rice Systems. *Applied Soil Ecology* 213, 106327.
- Hamid. 2019. Struktur Komunitas Parasitoid yang Berasosiasi dengan Pengorok Daun Tanaman Bawang Merah di Bali. *Jurnal Agrotech* 9(2): 45 – 49.
- Hartono, H. P., S. Rokhim., & H. Faizah. 2024. Pengaruh Pemberian PGPR *Bacillus sp.* dan *Pseudomonas sp.* Asal Akar Bambu Apus terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) *Jurnal Ilmiah Membangun Desa dan Pertanian* 9(3): 294 – 304.
- He, Z., J. F. Guo., S. R. Reitz., Z. R. Lei., & S. Y. Wu. 2020. A Global Invasion by the Thrip, *Frankliniella occidentalis*: Current Virus Vector Status and its Management. *Insect Science* 27(4): 626 – 645.
- Hediyeloo, S., K. Akbarzadeh., M. Rezaei., & M. A. Oshaghi. 2024. Colonization Pattern and Thermal Needs of Immature Phases of *Sacrophaga argyrostoma* Significance for Estimating Postmortem Interval. *Heliyon* 10(5): 1 – 11.
- Hendriwal., P. Hidayat., & A. Nurmansyah. 2011. Kisaran Inang dan Dinamika Populasi *Bemisia tabaci* (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae) di Pertanaman Cabai Merah. *Jurnal HPT Tropika* 11(1): 47 – 56.
- Hereward, J.P., G. H. Walter., P. J. DeBarro., A. J. Lowe., & C. Reginos. 2013. Gene Flow in the Green Mirid, *Creontiades dilutes* (Hemiptera: Miridae), Across Arid and Agricultural Environments with Different Host Plant Species. *Ecology and Evolution* 3(4): 807 – 821.
- Hidayat, T., A. M. F. Mubin., & I. Nurkomar. 2024. Pengaruh Aplikasi Foliar Nanosilika Abu Sekam Padi terhadap Serangan Hama Daun pada Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum*). *Seminar Nasional Kedaulatan Pertanian 2024, Transformasi Sistem Pangan menuju Kedaulatan Pertanian* 1(1): 362 – 371.
- Hua, W., S. Zemerov., & E. Wason. 2013. "Spodoptera exigua" (On-line). Animal Diversity Web. Accessed July 21, 2025 at [https://animaldiversity.org/accounts/Spodoptera\\_exigua/](https://animaldiversity.org/accounts/Spodoptera_exigua/)
- Hutami, R., & D. Sari. 2020. Pengaruh Dosis Pupuk Fosfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Lahan Inceptisol. *Jurnal Agrotek Tropika* 8(1): 1–6.
- Husaeri. 2025. Peranan Predator Kepik (Coccinellidae) dalam Mengendalikan Hama Kutu Daun pada Tanaman Budidaya Cabai. *Maliki Interdisciplinary Journal* 3(5): 1312 – 1321.

- Iglesias, L., M. J. Havey., & B. A. Nault. 2021. Management of Onion Thrips (*Thrips tabaci*) in Organic Onion Production Using Multiple IPM Tactics. *Insects* 12(3): 1 – 16.
- Integrated Taxonomic Information System (ITIS). 2010. [https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search\\_topic=TSN&search\\_value=117471#null](https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=117471#null), diakses 22 April 2026.
- Irawan, F. P., L. Afifah., T. Surjana., B. Irfan., D. P. Prabowo., & A. B. Widiawan. 2022. Morfologi dan Aktifitas Makan Larva *Spodoptera frugiperda* J. E Smith pada Beberapa Inang Tanaman Pangan dan Hortikultura. *Jurnal Agroplasma* 9(2): 170 – 182.
- Ishlah, M. A., B. A. Kristanto., & F. Kusmiyati. 2022. Pengaruh *Trichoderma harzianum* dan Nano Silika terhadap Penyakit Moler dan Hasil Bawang Merah. *Jurnal Riset Agroteknologi* 6(2): 118 – 126.
- Ismar, M. M., S. M. Rochmiyati., & S. Suryanti. 2024. Pengaruh Macam dan Dosis Bahan Organik pada Tanah Pasir Pantai terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit di *Pre Nursery*. *Agroforetech* 2(3): 1363 – 1368.
- Istiqomah, H., D. Abbelia., L. Triani., N. Mevika., S. S. Khodijah., Y. Yuliana., A. Umayah., B. Gunawan., & A. Arsi. 2022. Inventarisasi dan Identifikasi Serangga Predator pada Padi di Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-10 Tahun 2022* (hlm 552 – 561). Palembang, 27 Oktober 2022: Penerbit & Percetakan Universitas Sriwijaya.
- Iswara, D., L. Afifah., S. Abadi., D. P. Prabowo., B. Irfan., & A. B. Widiawan. 2022. Kelimpahan Serangga pada Berbagai Perangkat dengan Beberapa Teknik Pengendalian Berbeda pada Pertanaman Jagung Pioneer 36. *Jurnal Agroplasma* 9(2): 213 – 224.
- Iqbal, M. Z., K. Singh., & R. Chandra. 2024. Recent Advances of *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) for Eco-Restoration of Polluted Soil. *Cleaner Engineering and Technology* 23: 1 – 21.
- Juliani, V., B. F. T. Qurrohman., & Y. S. Rachmawati. 2023. Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Burung Walet dan Pupuk Silika terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Varietas Batu Ijo. *Jurnal Agoekoteknologi* 33(2): 46 – 64.
- Kamimura, Y. 2006. Right-Handed Penises of the Earwig *Labidura riparia* (Insecta, Dermaptera, Labiduradae): Evolutionary Relationships Between Structural

and Behavioral Asymmetries. *Journal of Morphology* 267(11) : 1381 – 1389.

Karenina, T., W. T. Defriyanti., D. Yesi., D. Novriadhy., & E. Efriandi. 2022. Inventarisasi Hama dan Penyakit Tanaman Hortikultura di Sriwijaya Science Techno Park Sumatera Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-10 Tahun 2022* (hlm 513 – 523). Palembang, 27 Oktober 2022: Penerbit & Percetakan Universitas Sriwijaya.

Kharisun., Sisno., M. N. Budiono., Rohminarsi., & K. Kurniasih. 2022. The Study of Silica (Si) and Salinity on the Growth and Yield of Shallot Plant (*Allium ascalonicum* L.) in an Entisol Soil. *Proceedings of the 2nd International Conference for Smart Agriculture, Food, and Environment (ICSAFE 2021), Advances in Biological Sciences Research*: 18 – 31.

Kim, L., W. Kim., B. Park., H. Park., M. Seo., & I. Jeong. 2024. Characterizing the Efficacy of Potential Insecticides to White-Black Planthopper, *Sogatella furcifera* Collected in Republic of Korea (2020 – 2021). *The Korean Journal of Pesticide Science (한국농약과학회지)* 28(2): 141 – 148.

Kuhla, J., J. Pausch., & J. Schaller. 2021. Effect on Soil Water Availability, Rather than Silicon Uptake by Plants, Explains the Beneficial Effect of Silicon on Rise During Drought. *Plant Cell and Environment* 44(10): 3336 – 3346.

Kurnianingsih, A., Susilawati., & M. Sefrila. 2018. Karakter Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah pada Berbagai Komposisi Media Tanam. *Jurnal Hortikultura Indonesia* 9(3): 167 – 173.

Lenzi, A., D. Birtele., S. Gisondi., M. Romano., B. Petriccione., P. Correti., & A. Companaro. 2023. Robber Flies and Hover Flies (Insecta, Diptera, Asilidae, and Syrphidae) In Beech Forests of the Central Apennines: A Contribution to the Inventory of Insect Biodiversity in Italian State Nature Reserves. *Biodiversity Data Journal* 11: 1 – 15.

Leroy, N., F. de Tombeur., Y. Walgraffe., J.-T. Cornélis., & F. J. Verheggen. 2019. Silicon and Plant Natural Defenses against Insect Pests: Impact on Plant Volatile Organic Compounds and Cascade Effects on Multitrophic Interactions. *Plants* 8 (11): 444.

Lewis, C. A., & P. E. Kaufman. 2010. Cheese (or Ham) Skipper, *Piophilidae* (Linnaeus) (Insecta: Diptera: Piophilidae). *Electronic Data Information Source* 2: 1 – 5.

Lu, J., Y. Guo., Y. J. Zhao., J. Wu., B. Li., C. L. Richards., & R. Ju. 2025. Silicon Mediates Geographic Variation of Herbivory-Related Traits in a Widespread Plant Invader. *Journal of Plant Ecology* 18(6): 1 – 15.

- Maharani, S. D., P. A. Virgiri., T. P. Valentine., & S. R. Lestari. 2024. Perendaman Benih Melon dengan PGPR *Pseudomonas sp.* dan *Bacillus sp.* di Dusun Ngadilegi Utara, Kecamatan Pandaan, Kabupaten Pasuruan. *Jurnal Publikasi Hasil Pengabdian dan Kegiatan Masyarakat* 2(1): 209 – 216.
- Mahfudz., Maemunah., & R. Rahmawati. 2022. Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah Asal Biji *True Shallot Seed* (TSS) pada Berbagai Dosis NPK. *Jurnal Agroland* 29(3): 241 – 250.
- Manwan, S. W., & Nurjanani. 2017. Identifikasi dan Karakteristik Morfologi Lalat Buah di Kabupaten Soppeng. *Jurnal Agrotan* 3(1): 1 – 17.
- Margasari, U. R., G. Budiyanto., & N. A. Utama. 2025. Evaluasi Kesesuaian Lahan Pasir Pantai Samas untuk Budidaya Bawang Merah (*Allium ascalonium* L.). *Seminar Nasional Kedaulatan Pertanian 2 Tahun 2025, Optimalisasi Lahan dan Kebijakan Inklusif untuk Ketahanan Bangsa* 2(1): 216 – 222.
- McArt, S. H., S. C. Cook-Patton., & J. S. Thaler. 2012. Relationships Between Arthropod Richness, Evenness, and Diversity Are Altered by Complementarity Among Plant Genotypes. *Oecologia* 168(4): 1013 – 1021.
- Meidi, E., Y. M. Pakpahan., N. Nadoa., Y. Yuana., D. R. Dani., Y. Nurfadila., M. P. Nasution., A. Umayah., B. Gunawan., A. Arsi. 2022. Kelimpahan Populasi Spesies Lalat Buah (Diptera: Tephritidae) pada Pertanaman Jeruk di Ogan Ilir, Sumatera Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-10 Tahun 2022* (hlm 607 – 613). Palembang, 27 Oktober 2022: Penerbit & Percetakan Universitas Sriwijaya.
- Moeljani, I. R., Y. Faristiawan., & A. Sulistyono. 2022. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Silika dan Umur Transplanting terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah dari Benih *True Shallot Seed* (TSS). *Agro Bali Agricultural Journal* 5(1): 50 – 56.
- Moeljani, I. R., P. Nugrahani., & R. Purnamaningsih. 2025. Characterization of Shallot Plants Affected by Armyworm Pest (*Spodoptera exigua*). *9<sup>th</sup> International Seminar of Research Month 2024*: 767 – 771.
- Moeksan, T. K., W. Setiawati., F. Hasan., R. Runa., A. Somantri. 2013. Penetapan Ambang Pengendalian *Spodoptera exigua* pada Tanaman Bawang Merah Menggunakan Feromonoid Seks. *Jurnal Hortikultura* 23(1): 80 – 90.
- Moffat, A., L. Cole., S. Lacey., B. Harrison., A. Konkolewska., D. McCracken., A. K. Evans., M. T. Gaffney., F. Brennan., G. E. Jackson., & L. McNamara. 2023. Long-term Effects of Management Intensity and Bioclimatic Variables on Leatherjacket (*Tipula paludosa* Meigen) Populations at Farm Scale. *Journal of Applied Entomology* 148(4): 393 – 407.

- Moffat, A., M. T. Gaffney., F. Brennan., L. Cole., G. Jackson., A. Konkolewska., & L. McNamara. 2022. Identification and Distribution of Leatherjackets (Tipula spp.) in the Republic of Ireland. *Irish Journal of Agricultural and Food Research* 61(2): 397 – 406.
- Monica, E., A. Hartati., & I. K. E. Wijayanti. 2021. Efisiensi Teknis Usahatani Bawang Merah pada Lahan Pasir di Kecamatan Adipala Kabupaten Cilacap. *Jurnal Pertanian Agros* 23(1): 134 – 147.
- Nanda, A., I. Sari., & E. Y. Yusuf. 2022. Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium cepa* L.) dengan Pemberian Mikroorganisme Lokal (MOL) Feses Walet pada Media Gambut. *Jurnal Agro Indragiri* 9(1): 22 – 34.
- Navasero, M. M., M. V. Navasero., R. N. Candano., & W. N. D. Panis. 2019. Comparative Life History, Fecundity, and Survival of *Spodoptera exigua* (Hubner) (Lepidoptera: Noctuidae) on *Allium cepa* L. and Other Host Plants in the Philippines. *The Philippine Entomologist* 33(1): 75 – 86.
- Nisa, I. C. 2020. Komparasi Efektifitas Ekstrak Bawang Putih dan Umbi Gadung dalam Mengatasi Hama Jangkrik pada Tanaman Cabai. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* 27(2): 204 – 213.
- Nonci, N., & A. Muis. 2011. Bioteknologi dan Pengendalian Pengorok Daun Liriomyza chinensis Kato (Diptera: Agromyzidae) pada Bawang. *Jurnal Litbang Pertanian* 30(4): 148 – 155.
- Nurfadiansih., B. B. Santoso., & L. Suryaningsih. 2025. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk NPK (16:16:16) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek* 4(1): 17 – 26.
- Nusyirwan. 2013. Studi Musuh Alami (*Spodoptera exigua* Hbn) pada Agroekosistem Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 13(1): 33 – 37.
- Oematan, A. B., & D. Y. J. A. Moenek. 2018. Keragaman dan Aktifitas Lalat Pengganggu di Peternakan Sapi Semi Ekstensif. *PATNER* 23 (2): 722 – 729.
- Otabil, K. B., S. F. Gyasi., E. Awuah., D. O. Ofori., S. B. Tenkorang., J. A. Kessie., & H. D. F. H. Schallig. 2020. Biting Rates and relative Abundance of Simulium Flies under Different Climatic Conditions in an Onchocerciasis Endemic Community in Ghana. *Parasites & Vectors* 13(1): 1 – 10.

- Pang, L., G. Fang., Z. Liu., Z. Dong., J. Chen., T. Feng., Q. Zhang., Y. Sheng., Y. Lu., Y. Wang., Y. Zhang., G. Li., X. Chen., S. Zhan., & J. Huang. 2024. Coordinated Molecular and Ecological Adaptations Underlie a Highly Successful Parasitoid. *eLife* 13. Diakses pada 27 Desember 2025 [Coordinated molecular and ecological adaptations underlie a highly successful parasitoid - PMC](#)
- Permana, D. F. W., A. H. Mustofa., L. Nuryani., P. S. Kristiaputra., & Y. Alamudin. Budidaya Bawang Merah di Kabupaten Brebes. *Jurnal Bina Desa* 3(2): 125 – 132.
- Reynolds, O. L., M. P. Padula., R. Zeng., & G. M. Gurr. 2016. Silicon: Potential to Prompt Direct and Indirect Effects on Plant Defense Against Arthropod Pests in Agriculture. *Frontiers in Plant Science* 7: 744.
- Porta, B., B. Vosman., P. G. Barrios., R. G. F. Visser., G. A. Galvan., & O. E. Scholten. 2023. Genetic Diversity of Thrips Populations on Allium species Around the World. *PLUS ONE* 18(8): 1 – 28
- Prakoso, T., & H. Alpendari. 2021. Potensi Penggunaan Bahan Tanam Bawang Merah melalui Teknik Penanaman TSS (*True Shallot Seed*). *Jurnal Agrisintech* 2(2): 59 – 66.
- Pramantari, A. G., Priyono., & S. Bahri. 2022. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Seresah Daun Bawang Merah terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Inovasi Pertanian* 24(1): 9 – 14.
- Pratiwi, L., Anggraeni., & R. Apriyadi. 2023. Keanekaragaman Coccinellid Predator sebagai Musuh Alami Hama Kutu-Kutuan pada Ekosistem Pertanaman Cabai Merah di Kecamatan Merawang, Kabupaten Bangka. *Jurnal Sumberdaya HAYATI* 9(3): 119 – 124.
- Pratiwi, Y., H. Haryanto., & Jayaputra. 2022. Populasi dan Intensitas Serangan Hama Ulat Bawang (*Spodoptera exigua* Hubner) pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Kecamatan Plampang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek* 1(1): 10 – 20.
- Prayoga, N. A., B. T. Rahardjo., & T. Widjayanti. 2021. Keanekaragaman Jenis Semut (Hymenoptera: Formicidae) pada Ekosistem Tama,am Tebu PHT dan Konvensional. *Jurnal HPT* 9(3): 78 – 84.
- Putra, R., T. Islam., X. Cibils-Stewart., S. E. Hartley., & S. N. Johnson. 2024. Agroecological Consequences of Silicon Supplementation for a Legume Cultivation: Two Year Long Field Observations. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 365: 1 – 11.

- Putri, A. H. E., S. Subaedah., & H. Ambo Ala. 2024. Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Ekstrak Akar Bambu terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah. *Jurnal Agrotekmas* 5(3): 262 – 270.
- Rahayuwati, S., P. Hidayat., & S. H. Hidayat. 2020. Variasi Morfologi Puparium *Bemisia tabaci* (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae) pada Berbagai Inang dan Ketinggian Tempat dari Daerah Endemik Penyakit Kuning Cabai di Wilayah Sundaland. *Jurnal Entomologi Indonesia* 17(2): 61 – 69.
- Rahmadani, F., B. Utomo., & Y. Zamroni. 2024. Identification of Necrophagous Flies in Kerandangan Nature Park, Lombok. *Jurnal Biosains Pascasarjana* 26 (2): 143 – 155.
- Rao, G. B., & P. Susmitha. 2017. Silicon Uptake, Transportation, and Accumulation in Rice. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry* 6(6): 290 – 293.
- Rasiska, S., E. Suminar., A. Nuraini., A. Yuniarti., & I. Setiawan. 2024. Sosialisasi Pengelolaan Hama Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Dataran Tinggi dengan Cara Menerapkan Sistem Budidaya Tanaman yang Baik di Desa Pasigaran, Kecamatan Tajungsari, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat. *Jurnal Agrimasta Pengabdian Kepada Masyarakat* 2 (1): 1 – 7.
- Rostaman. 2007. Biologi Lalat Sciarid, *Bradysia ocellaris* (Diptera: Sciaridae) Serangga Hama pada Pertanaman Jamur Tiram. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 13(2): 85 – 94.
- Ruiz-Santiago, R.R., H. S. Ballina-Gomez., E. Ruiz-Sanchez., L. Y. Solis-Ramos., & J. Cristobal-Alejo. 2025. Plant-Growth-Promoting Rhizobacteria and Known Interactions with Plant Phytophagous Insects: A Meta-Analysis. *Journal Stresses* 5(2): 35.
- Rustam, R., A. Rauf., N. Maryana., Pudjianto., & Dadang. 2009. Studi Lalat Pengorok Daun *Liriomyza* spp. pada Pertanaman Bawang Daun, dan Parasitoid *Opius chromatomyiae* Belokobylskij & Wharton (Hymenoptera: Braconidae). *Jurnal HPT Tropika* 9(1): 22 – 31.
- Samain, E., J. Duclercq., E. A. Barka., M. Eickermann., C. Ernenwein., C. Mazoyon., V. Sarazin., F. Dubois., T. Aussenac., S. Selim. 2023. PGPR-Soil Microbial Communities' Interactions and Their Influence on Wheat Growth Promotion and Resistance Induction Against *Mycosphaerella graminicola*. *Biology* 12(11): 1 – 18.

- Santari, P. T., M. Amin., & R. Mulyawan. 2021. Perbaikan Sifat Tanah pada Lahan Berpasir dengan Pemberian Pupuk Kandang dan Pupuk Hayati. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-9 Tahun 2021, Palembang 20 Oktober 2021*. pp. 854 – 862. Palembang: Penerbit & Percetakan Universitas Sriwijaya (UNSRI).
- Sari, P. M., Agustinur., Chairudin., D. Andriani. 2025. Keanekaragaman Serangga Musuh Alami pada Tanaman Refugia di Budidaya Bawang Merah Aceh barat. *Jurnal Agrotek Tropika* 13 (2): 284 – 289.
- Sejati, H. K., M. Astiningrum., & Tujiyanta. 2017. Pengaruh Macam Pupuk Kandang dan Konsentrasi *Pseudomonas fluorescens* pada Hasil Tanaman Bawang Merah Varian Crok Kuning. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika* 2(2): 55 – 59.
- Sembiring, J., & A. Prasetya. 2021. Pengaruh Dosis Arang Sekam dan Pupuk Kandang terhadap Kepadatan Populasi dan Intensitas Serangan *Spodoptera exigua* pada Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Agrosains dan Teknologi* 6(1): 48 – 56.
- Shahabuddin, A., Anshary., & A. Gellang. 2012. Tingkat Serangan dan Jenis Lalat Penggorok Daun pada Tiga Varietas Lokal Bawang Merah di Lembah Palu Sulawesi. *Jurnal HPT Tropika* 12(2): 153 – 161.
- Shahabuddin., F. Pasaru., & Hasriyanty. 2013. Pengorok Daun dan Potensi Parasitoidnya pada Berbagai Jenis Tanaman Sayuran di Lembah Palu, Sulawesi Tengah. *Jurnal HPT Tropika* 13(2): 133 – 140.
- Shahanaz, E., K. M. Zwally., C. Powers., B. Lyons., P. Kaufman., G. Athrey., & T. M. Taylor. 2025. Flies as Vectors of Foodborne Pathogens Through Food Animal Production: Factors Affecting Pathogen and Antimicrobial Resistance Transmission. *Journal of Food Protection* 88(7): 1 – 10.
- Shepard, B. M., & S. A. R. Braun. 2010. Seasonal Incidence of *Liriomyza huidobrensis* (Diptera: Agromyzidae) and its Parasitoids on Vegetables in Indonesia. *International Journal of Pest Management* 44(1): 43 – 47.
- Simamora, K. F., N. Maryana., & P. Hidayat. 2022. Mordometri Parasitoid Nyamuk Ganjung Alang-Alang asal Kabupaten Cianjur, Jawa Barat. *Jurnal Entomologi Indonesia* 19(1): 62 – 76.
- Sinclair, B. J., & J. M Cumming. 2006. *The Morphology, Higher-Level Phylogeny and Classification of the Empidoidea (Diptera)*. Auckland: Magnolia Press.
- Siqueira, G. M., E. F. F. Silva., & J. Paz-Ferreiro. 2014. Land Use Intensification Effects in Soil Arthropod Community of an Entisol in Pernambuco State, Brazil. *The Scientific World Journal* 2014: Article ID 625856, 1 – 7.

- Solikhin., & Purnomo. 2020. Populasi Orong-Orong dan Kerusakan Tanaman Padi Musim Tanam Gadu di Punggur, Lampung Tengah. *Jurnal Agrotek Tropika* 8 (2): 401 – 407.
- Suhardi, S., & N. P. Lestari. 2021. Pengaruh Dosis Kalium (K<sub>2</sub>O) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Lahan Sawah Tadah Hujan. *Jurnal Agrotek Tropika* 9(2): 245–251.
- Sujak., & Nurindah. 2011. *Trichogramma chiloetraeae* Parasitoid Telur *Helicoverpa armigera* (Hubner) pada Populasi Inang Rendah. *Jurnal Agrovigor* 4(1): 34 – 37.
- Sukarmin., B. Nasir., & A. Wahid. 2018. Keanekaragaman Arthropoda pada Tanaman Bawang Merah pada Pola Tanam yang Berbeda. *Jurnal Agrotekbis* 6(2): 285 – 291.
- Sun, W., M. H. Shahrajabian., & A. Soleymani. 2024. The Roles of *Plant-Growth-Promoting Rhizobacteria* (PGPR)-Based Biostimulants for Agricultural Production Systems. *Plants* 13(5): 1 – 37.
- Soeroso, B., I. Wijaya., W. Widiarti., I. Wahyudi., & Oktarina. 2021. Manajemen Nutrisi Si dalam Peningkatan Pertumbuhan dan Ketahanan Alami Tanaman Jagung (*Zea Mays*) pada Berbagai Kondisi Media Tanah. *Agritrop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* 19(2): 107 – 120.
- Syaifudin, E. A., T. Subiono., N. Akhsan., S. Sila., & Kristiadi. 2023. Pengaruh Aplikasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria dan Trichoderma sp terhadap Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Pertanian Terpadu* 11(2): 175 – 184.
- Thanee, I., W. Jumpato., C. Jarienchaiwattanachote., B. Gomontean., W. Wannasingha., S. Namtaku., P. H. Adler., & P. Pramual. 2024. Discovery of the Larvae and Pupae of the Black Fly *Simulium (Gomphostilbia) khelangense* and Breeding Habitats of Potential Pest Species of the *S. (G.) chumponense* Subgroup (Simullidae). *Insects* 15(5): 1 – 15.
- Trisnawati, Y., E. Kustanti., & I. Mutaqien. 2021. *Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman Bawang Merah*. Bogor: Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian.
- Triwidodo, H., & M. H. Tanjung. 2020. Hama Penyakit Utama Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) dan Tindakan Pengendalian di Brebes, Jawa Tengah. *Jurnal Agoekoteknologi* 13(2): 149 – 154.

- Turki, A. A., M. Murali., A. F. Omar., M. Rehan., & R. Z. Sayyed. 2023. Recent Advances in PGPR-Mediated Resilience Toward Interactive Effects of Drought and Salt Stress in Plants. *Frontiers in Microbiology* 14, 1214845.
- Uesugi, R., R. K. Furihata., K. Tabuchi., H. Yoshimura., & T. Shimoda. 2023. Predacious Natural Enemies Associated With Suppression of Onion Thrips, Thrips tabaci, in Intercropped Onion-Barley Agroecosystems. *Journal of Environmental Entomology* 52 (2): 183 – 196.
- Walida, H., R. T. H. Siregar., & D. Suhendra. 2017. Keanekaragaman dan Kelimpahan Arthropoda Pengujung Tanaman Sawi dengan Aplikasi Pupuk Hayati *Plant Growth Promoting Rhizobacteria*. *Jurnal Agroplasma (STIPER) Labuhanbatu* 4(2): 1 – 5.
- Wang, H., R. Liu., M. P. You., & M. J. Barbetti. 2021. Pathogen Biocontrol Using Plant Growth-Promoting Bacteria (PGPR): Role of Bacterial Diversity. *Microorganisms* <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC8470069/> diakses 16 Januari 2026.
- Weerathunga, W. A. M., A. M. G. Athapathuthu., & L. D. Amarasinghe. 2023. A Preliminary Study on the Relationship between Arthropod Diversity and Vegetation Diversity in Four Contrasting Ecosystems in Hanthana Mountain Range of Sri Langka, during the Post-Monsoon Dry Season. *Scinetifica* <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10667053/> diakses 15 Januari 2026.
- Widiana, S., A. Yuniarti., E. T. Sofyan., & D. S. Sara. 2020. The Effect of NPK Fertilizer on N Total, N-Uptake, and Shallot Yield (*Allium ascalonicum* L.) on Inceptisols Jatimangor. *American Journal of Applied Chemistry* 8(6): 152 – 155.
- Xavier, A. V. C. C., I. M. Dwinata., I. B. M. Oka. 2022. Identifikasi Jenis Lalat Tidak Penghisap Darah pada Peternakan Babi di Bali. *Buletin Beteriner Udayana* 15(2): 531 – 540.
- Yadav, D., S.K. Khinchi., P. Sharma., & H. Jangir. 2019. Seasonal Abundance of Thrips, Thrips tabaci Lindeman and its Natural Enemies on Kharif Onion. *International Journal of Current Microbiology and Applies Sciences* 8(2): 1476 – 1479.
- Yarasi, B., V. Sadumpati., C. P. Immani., D. R. Vudem., & V. R. Khareedu. 2008. Transgenic Rice Expressing *Allium sativum* leaf agglutinin (ASAL) Exhibits High-Level Resistance Against Major Sap-Sucking Pests. *Biomed Central Plant Biology* 8(102): 1 – 3.

- Ye, S., C. Zeng., J. F. Liu., C. Wu., Y. F. Song., Y. G. Qin., & M. F. Yang. 2022. A Chromosome-Level Genome Assembly of *Neotoxoptera formosana* (Takahashi, 1921) (Hemiptera: Aphididae). *G3* 12(8): 1 – 8.
- Yuniarti, F. R., S. Anwar., & Karno. 2022. Optimasi Jarak Tanam dan Pemupukan Nitrogen untuk Pertumbuhan dan Produksi Umbi Mini Bawang Merah Asal TSS. *Jurnal Agrotek* 6(1): 59 – 67.
- Zakaria, M. U., & R. Hayati. 2022. Keterkaitan Karakteristik Fisik Pesisir terhadap Pertanian Lahan Pasir di Kecamatan Sanden, Kabupaten Bantul. *Jurnal Geo Image* 11(2): 7 – 16.
- Zargar, S. M., R. Mahajan., J. A. Bhat., M. Nazir., & R. Deshmukh. 2019. Role of Silicon in Plants Stress Tolerance: Opportunities to Achieve a Sustainable Cropping System. *3 Biotech* 9(3): 1 – 16.

