

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Salam, A. H., EL-Bana, A., & El-Rehewy, E. 2014. The predaceous efficiency of *Labidura riparia* Pallas reared on red palm weevil, *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier), immature stages (Coleoptera: Curculionidae). *Journal of Plant Protection and Pathology*, 5(5), 573-578.
- Afitah, A., Fitrianti, A. R., Widayati, E. D., Pamira, I., Muasaroh, M., & Ujilestari, T. 2020. Strategi Adaptasi Retina Mata Hewan Nokturnal Terhadap Kemampuannya Melihat dalam Gelap. *NECTAR: Jurnal Pendidikan Biologi*, 1(2), 14-20.
- Alamsyah, W., Nurhilal, O., Mindara, J. Y., Saad, A. H., Setianto, S., & Hidayat, S. 2017. Alat perangkap hama dengan metode cahaya uv dan sumber listrik panel surya. *JIF (Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika)*, 1(1), 37-44.
- Andani, N. F., & Nasirudin, M. 2021. Efektifitas warna light trap bersumber listrik panel surya di tanaman bawang merah. *Exact Paper in Compilation*, 3(2), 319-324.
- Aprilia, V., & Savitri, D. 2019. Model matematika interaksi mangsa pemangsa dengan fungsi respon beddington-deangelis dan pemanenan terhadap pemangsa. *MATHunesa: Jurnal Ilmiah Matematika*, 7(2).
- Apriyani, S., Wahyuni, S., & Azzumar, P. M. 2021. Keragaman Hama pada Pertanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Kabupaten Pati. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 19(1), 13-20.
- Ariyono, H. W., Windriyanti, W., & Wiyatiningsih, S. 2021. Kepadatan populasi arthropoda pada pertanaman bawang merah dengan pemberian formulasi biopestisida di Kabupaten Nganjuk. *Jurnal AGROHITA: Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan*, 6(2), 173-179.
- Ashfaq, M., Khan, R. A., Khan, M. A., Rasheed, F., & Hafeez, S. 2005. Insect orientation to various color lights in the agricultural biomes of Faisalabad. *Pakistan Entomologist*, 27(1), 49-52.
- Astari, I., Sitepu, S. F., Lisnawita, & Girsang, S. S. 2019. Keanekaragaman serangga pada tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* Linn) dengan budidaya secara semi organik dan konvensional di Kabupaten Simalungun. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 7(2): 390 – 399.
- Asti, F. Jasmi dan Armain Lusi. 2012. *Serangga Malam Pada Pertanaman Buah Naga Berdaging Merah (Hylocereus costaricensis) di Negerian Ketaping Kecamatan Batang Anai Kabupaten Padang Pariaman*. Skripsi. Sumatera Barat: STKIP PGRI Sumatera Barat.
- Astuti, A., Nanang, K., dan Ayu, N. 2018. Sinergi pengelolaan lingkungan hidup melalui sistem pengendalian hama terpadu (kasus pada usahatani bawang merah). *Jurnal Agribisnis Terpadu*, Vol. 11(1).

- Asmanizar, A., Aldywaridha, A., Sumantri, E., & Lubis, R. M. Response of Nezara (Hemiptera: Pentatomidae) terhadap Beberapa Ekstrak Kasar Tanaman. *Vegetalika*, 9(2), 414-424.
- Badan Karantina Pertanian, B. K. P. 2015. *Pedoman mengoleksi dan preservasi serta kurasi serangga & arthropoda lain*.
- Badan Pusat Statistik Jawa Timur. 2019. Produksi Tanaman Sayuran di Provinsi Jawa Timur Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Tanaman (ton), 2017 dan 2018. (<https://jatim.bps.go.id/>). Diakses pada tanggal 20 Mei 2023.
- Badan Pusat Statistik Jawa Timur. 2023. Produksi Tanaman Sayuran dan Buah-Buahan Semusim Menurut Jenis Tanaman di Provinsi Jawa Timur (kuintal), 2019-2022. (<https://jatim.bps.go.id/>). Diakses pada tanggal 20 Mei 2023.
- Baderan, D. W. K., Rahim, S., & Angio, M. 2021. Keanekaragaman, pemerataan, dan kekayaan spesies tumbuhan dari geosite Potensial Benteng Otanaha sebagai rintisan pengembangan Geopark Provinsi Gorontalo. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 14(2), 264-274.
- Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat (BALITTAS). 2018. *Prosiding seminar nasional status dan inovasi teknologi tanaman tebu*. In *Prosiding Seminar Nasional Status dan Inovasi Teknologi Tanaman Tebu*.
- Binns, M. R., Macfadyen, S., & Umina, P. A. 2022. The dual role of earwigs (Dermaptera) in winter grain crops in Australia. *Journal of Applied Entomology*, 146(3), 272-283.
- Biswas O, Modak BK, Mazumder A, Mitra B. 2016. Moth (Lepidoptera: Heterocera) diversity of Sunderban Biosphere Reserve, India and their pest status to economically important plants. *Journal of Entomology and Zoology Studies*. 4: 13–19.
- Borror, D. J., Triplehorn, C. A., & Johnson, N. J. 1992. *Pengenalan pelajaran serangga*. Gadjah Mada University.
- Bruce WC and Shardlow M. 2011. *A Review of the Impact of Artificial Light on Invertebrates*. Buglife The Invertebrate Conservation Trust, Peterborough.
- CABI. 2022. '*Thrips tabaci* (onion thrips)', *CABI Compendium*. CABI International. doi: 10.1079/cabicompndium.53746.
- Chukwu, A., & Okrikata, E. 2019. Influence of electric bulb light color and type on the attraction of two spotted cricket (*Gryllus bimaculatus* De Geer). *International Biological and Biomedical Journal*, 5(3), 0-0.
- Cowan, T., & Gries, G. 2009. Ultraviolet and violet light: attractive orientation cues for the Indian meal moth, *Plodia interpunctella*. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 131(2), 148-158.
- Didiharyono, D., & Irwan, M. 2019. Analisis Kestabilan dan Usaha Pemanenan Model Predator Prey Tipe Holling III dengan Keuntungan Maksimum. *Jurnal Varian*, 2(2), 55-61.
- Donggio, S. 2022. Sistem Predasi dalam Dinamika Populasi.

- Erdiansyah, I., Winarno, W., & Pambudi, N. S. 2019. Pemanfaatan Beberapa Perangkap Warna Berperekat dalam Mengendalikan Hama pada Tanaman Kedelai Varietas Wilis. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 17(1), 45-51.
- Erin, D. 2016. *Keanekaragaman Coccinellidae Predator pada Pertanaman Padi di Dataran Rendah dan Dataran Tinggi di Sumatera Barat*. (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Faradila, A., Nukmal, N., & Dania, G. 2020. Keberadaan serangga malam berdasarkan efek warna lampu di Kebun Raya Liwa the existence of night insects based on the color effect of the lights at the Liwa Botanical Garden. *Bioma*, 22(2).
- Faruq, M. U. 2018. *Efektivitas Penggunaan Lampu Perangkap LED Sebagai Pengendali Hama pada Lahan Budidaya Bawang Merah*. Skripsi. Universitas Brawijaya: Malang.
- Fitriani, F. 2018. Identifikasi predator tanaman padi (*Oryza sativa*) pada lahan yang diaplikasikan dengan pestisida sintetik. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(2), 65-69.
- Furlong, M. J., & Zalucki, M. P. 2010. Exploiting predators for pest management: the need for sound ecological assessment. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 135(3), 225-236.
- Gotlin Čuljak, T., Büchs, W., Prescher, S., Schmidt, L., & Sivčev, I. 2016. Ground beetle diversity (Coleoptera: Carabidae) in winter oilseed rape and winter wheat fields in North-Western Croatia. *Agriculturae Conspectus Scientificus*, 81(1), 21-26.
- Hakim, L., Muis, A., & Surya, E. 2017. Preferensi warna sebagai pengendali alternatif hama serangga sayuran dengan menggunakan perangkap kertas. *Seminar Nasional II USM*, 1, 518–527.
- Haneda, N. F., Kusmana, C., & Kusuma, F. D. 2013. Keanekaragaman serangga di ekosistem mangrove. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 4(1), 42-46.
- Hapsoh dan Hasanah, Y., 2011. *Budidaya Tanaman Obat dan Rempah*. USU Press, Medan.
- Harahap, F. R. S., Afrianti, S., & Situmorang, V. H. 2020. Keanekaragaman Serangga Malam (Nocturnal) Di Kebun Kelapa Sawit PT. Cinta Raja. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 8(3), 122-133.
- Haryanto. G., 2010. *Probe Optik*. Perpustakaan FT UI, Jakarta.
- Hasan, P. A., dan Tri, A. 2017. Hubungan jenis serangga penyerbuk dengan morfologi bunga pada tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) dan sawi (*Brassica juncea* Linn.). *Jurnal Saintifik*. Vol. 3 (1). 77-82.
- Hasibuan, S. 2020. Identifikasi hama tanaman padi (*Oryza sativa* L.) dengan menggunakan perangkap fluoresensi dan perangkap warna sebagai teknik pengendalian hama terpadu. *Agrium*, 23 (1): 8-16.

- Hidayati, T. R. 2015. Uji Predasi Kepik Pembunuh *Rhynocoris fuscipes* terhadap Hama Ulat Grayak *Spodoptera litura*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Jember.
- Idulliantono, R. 2022. Efektivitas berbagai variasi pestisida nabati terhadap hama kepik hijau (*Nezara viridula* L.) pada tanaman kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian [JIMTANI]*, 2(1).
- Irni, J. 2022. Sensitivitas metode pengukuran keanekaragaman jenis di cikabayan bogor. *Rhizobia: Jurnal Agroteknologi*, 3(2), 20-28.
- Iswanto, E.H., Rahmini, B. Nuryanto, dan Y. Baliadi. 2016. Antisipasi ledakan wereng coklat (*Nilaparvata lugens*) dengan penerapan teknik pengendalian hama terpadu biointensif. *Iptek Tanaman Pangan*, 11(1): 9 – 17
- Jumar. 2000. *Entomologi Pertanian*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Karimullah, A. 2018. *Modifikasi Lampu Perangkap Serangga dengan Jenis dan Warna Lampu pada Budidaya Bawang Merah (Allium Cepa L.)*. Skripsi. Universitas Jember: Jember.
- Kasim, N. N., Nasaruddin, A., & Melina, M. 2017. Identifikasi thrips (Thysanoptera) pada tanaman tomat dan cabai di tiga kabupaten. *Journal TABARO Agriculture Science*, 1(1), 67-77.
- Khaliq, A. M., Javed, M., Sohail, M., & Sagheer, M. 2014. Environmental effects on insects and their population dynamics. *Journal of Entomology and Zoology studies*, 2(2), 1-7.
- Koutsoukos, E., Demetriou, J., Kalaentzis, K., & Kazilas, C. 2022. First occurrence of the black field earwig, *Nala lividipes* (Dermaptera: Labiduridae) in Greece. *Entomologia Hellenica*, 31(2).
- Krebs. 1989. *Ecology Methodological*. Haper and Row Disribution. New York.
- Kurnia, A., Harsanti, E. S., Sutraid, M. T., & Hartini, S. 2020. Keanekaragaman serangga pada pertanaman jagung di lahan tadah hujan Kabupaten Pati-Jawa tengah. *Jurnal Agrikultura*, 31(3): 157 – 165.
- Kurniawan, B., & Soesilohadi, R. H. (2020). Diversity and Abundance of Insect in Conventional Apple (*Malus sylvestris* (L.) Mill) Plantation at Kota Batu, East Java. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 8(3), 194-201.
- Martin-Chave, A., Béal, C., & Capowiez, Y. 2019. Agroforestry has an impact on nocturnal predation by ground beetles and Opiliones in a temperate organic alley cropping system. *Biological Control*, 129, 128-135.
- Marwoto, S. 2008. Strategi dan komponen teknologi pengendalian ulat grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) pada tanaman kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian*, 27(4), 131-136.
- McQuate, G. T., & Jameson, M. L. 2011. Distinguishing male and female Chinese rose beetles, *Adoretus sinicus*, with an overview of *Adoretus* species of biosecurity concern. *Journal of Insect Science*, 11(1), 64.
- Meilin, A. dan Nanamsir, 2016. Serangga dan peranannya dalam bidang pertanian dan kehidupan. *Jurnal Media Pertanian* Vol. 1 No. 1, Hal. 18 – 28.

- Menzel, R., & Greggers, U. 1985. Natural phototaxis and its relationship to colour vision in honeybees. *Journal of Comparative Physiology A*, 157(3), 311-321.
- Merta, I. N. M., Darmiati, N. N., & Supartha, I. W. 2017. Perkembangan populasi dan serangan *Thrips parvispinus* Karny (Thysanoptera: Thripidae) pada fenologi tanaman cabai besar di tiga ketinggian tempat di Bali. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 6(4), 414-422
- Moekasan, T.K., Basuki, RS., & L. Prabinigrum. 2012. Penerapan ambang pengendalian organisme pengganggu tumbuhan pada budidaya bawang merah dalam upaya mengurangi penggunaan pestisida. *J. Hort.* 22 (1): 47-56.
- Moekasan, T.K., W. Setiawat, F. Hasan, Runa. R, dan Somantri, A. 2013. Penetapan ambang pengendalian *Spodoptera exigua* pada tanaman bawang merah menggunakan feromonoid seks (determination of control threshold of *Spodoptera exigua* on shallots using pheromonoid sex). *J. Hort.* Volume 23: 80-90 (1).
- Mukhlis. 2016. Penerapan Lampu Perangkap (*Light Trap*) dan ekstrak akar tuba untuk pengendalian hama penggerek batang kuning (*Scirpophaga* spp.) pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agrohita* 1 (1): 1-5.
- Munandar, M. A., Hestiningsih, R., & Kusariana, N. 2018. Perbedaan warna perangkap pohon lalat terhadap jumlah lalat yang terperangkap di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) sampah Jatibarang Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Undip)*, 6(4), 157-167.
- Noerdjito, W. A. 2016. *Keanekaragaman Kumbang Stag* (Coleoptera: Lucanidae) *di Pulau Jawa*. LIPI Press.
- Nur, D. 2011. *Pengaruh Teknologi Pengendalian Hama Terpadu terhadap Populasi Thrips tabaci* L. (Thysanoptera: Thripidae) *pada Tanaman Cabai Keriting* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Nurmaisah, & Purwati, N. 2021. Identifikasi jenis serangga hama pada tanaman jagung (*Zea mays*) di Kota Tarakan. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropis*, 2(1): 19 – 22.
- Nurmaisah, & Purwati, N. 2021. Identifikasi jenis serangga hama pada tanaman jagung (*Zea mays*) di Kota Tarakan. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropis*, 2(1): 19 – 22.
- Oktarima DW. 2015. *Pedoman Mengoleksi, Preservasi serta Kurasi Serangga dan Arthropoda Lain*. Pusat Karantina Tumbuhan dan Keamanan Hayati Nabati. Jakarta.
- Peitsch, D., Fietz, A., Hertel, H., de Souza, J., Ventura, D. F., & Menzel, R. 1992. The spectral input systems of hymenopteran insects and their receptor-based colour vision. *Journal of Comparative Physiology A*, 170, 23-40.
- Pertiwi, E. N. 2013. *Hubungan populasi ngengat penggerek batang padi yang tertangkap perangkap lampu dengan intensitas penggerek batang padi di sekitarnya*. Skripsi. Universitas Brawijaya: Malang.

- Pinandita, S. 2014. Rancang bangun alat pengendali hama wereng mekanik menggunakan LED dan alat penyedot. *JNTETI*. 2(4).
- Prabaningrum, L., & Moekasan, T. K. 2022. Ulat Grayak, Spodoptera spp.: Hama Polifag, Bioekologi dan Pengendaliannya.
- Pradana, M. G., Prawiratama, H., Prasetyo, A. E., & Susanto, A. 2020. Aplikasi Perangkat Lampu Sebagai Sarana Monitoring dan Pengendalian Hama Kumbang Malam di Pembibitan Kelapa Sawit. *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 25(1), 23-30.
- Pratiwi, A., Seto, S. P., Moch. D. F. 2017. Ketahanan sumberdaya genetik bawang merah terhadap cekaman kekeringan pada berbagai fase pertumbuhan. *Prosiding Temu Nasional Inovasi Pengelolaan, Pemanfaatan & Festival Sumberdaya Genetik Lokal*, Malang. Hal: 167-172.
- Rachman, A. 2005. *Hubungan Perangkat Lampu (Light Trap) dengan Aktivitas Ngegat Spodoptera exigua Hubn. pada Tanaman Bawang Merah (Alliumascalonicum L.)*. Jember: Universitas Jember.
- Rahayu, G. 2018. Analisa Pengaruh Filter Warna Dan Daya Lampu Fluorescent Terhadap Kelajuan Nyamuk. *Komunikasi Fisika Indonesia*, 15(2), 160-169.
- Rahman, A. H., & Aphrodyanti, L. 2018. Uji preferensi beberapa warna lampu perangkat terhadap serangga pada lahan rawa pasang surut. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 1(3), 71-75.
- Ramadhanita, E., Fitria, N., & Harpida, R. 2019. Jenis-Jenis Serangga Nokturnal di Kawasan Desa Deudap (Pulo Nasi), Kecamatan Pulo Aceh, Kabupaten Aceh Besar, Provinsi Aceh. In *Prosiding Seminar Nasional Biotik* (Vol. 6, No. 1).
- Reddy, M. R. N., & Ammika, S. G. 2015. Modelling and optimazation of solar light trap for reducing and controlling the pest population. *International Journal of Engeenering*, 3(4), 224-234.
- Rukmana, 2005. *Budidaya bawang daun*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. 85 hal.
- Samadi, B. dan Cahyono, B., 2005. *Bawang Merah Intensifikasi Usaha Tani*. Kanisius, Yogyakarta.
- Santosa, S. J. 2007. Peranan musuh alami hama utama padi pada ekosistim sawah. *Innofarm: Jurnal Inovasi Pertanian*, 6(1).
- Sari, Y. M., Prastowo, S., & Haryadi, N. T. 2017. Uji ketertarikan ngegat *Spodoptera exigua* Hubn. terhadap perangkat lampu warna pada pertanaman bawang merah (*Allium ascalonicum L.*). *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 10(1), 1-6.
- Setiyoko, A. S., Sukoco, D., & Purwanto, E. 2017. Pembuatan alat pembasmi hama pada tanaman bawang merah yang ramah lingkungan di Desa Selorejo Kecamatan Bagor Kabupaten Nganjuk. In *Seminar Master PPNS* (Vol. 2, No. 1, pp. 241-244).
- Shimoda, M., & Honda, K. I. 2013. Insect reactions to light and its applications to pest management. *Applied Entomology and Zoology*, 48, 413-421.

- Singh, N., & Mishra, G. 2014. Does temperature modify slow and fast development in two aphidophagous ladybirds?. *Journal of Thermal Biology*, 39, 24-31.
- Siregar, A. Z. 2017. *Inventarisasi Hama-Hama Tanaman Bawang Merah (Allium Ascalonicum L.)*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara: Medan.
- Sudarsono, S., Asih, R., Fatimah, I., Anggoro, D., Silvia, L., Yuwana, L., & Puspitasari, N. 2022. Light trap lampu led sebagai penjebak hama padi berbasis sel surya bagi petani di Desa Lembeyan Kulon Kabupaten Magetan. *Jurnal Pengabdian ILUNG (Inovasi Lahan Basah Unggul)*, 2(1), 10-19.
- Sudewo, T.K. 2010. Pencampuran *Spodoptera exigua* Nuclear Polyhedrosis Virus dengan Insektisida kimia untuk mortalitas larva *Spodoptera exigua* Hbn. Di laboratorium. *J. Hort.* 14 (3): 178 – 187.
- Suyatman. 2020. Menyelidiki energi pada fotosintesis tumbuhan. *INKUIRI: Jurnal Pendidikan IPA* Vol. 9, No. 2, hal 125-131.
- Suyatno, S. 2022. Pengendali hama tanaman bawang merah menggunakan lampu RGB LED dengan sumber tegangan panel surya. *Jurnal Pengabdian ILUNG (Inovasi Lahan Basah Unggul)*, 2(1), 34-41.
- Syahrawati, M., & Hamid, H. 2010. Diversitas Coccinellidae predator pada pertanaman sayuran di Kota Padang. *Lembaga Penelitian Universitas Andalas, Padang*.
- Syarief, M. 2013. Aplikasi pestisida berdasarkan monitoring dan penggunaan kelambu kasa plastik pada budidaya bawang merah. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 13(1).
- Syawal, Y., Marlina, & Kurnianingsih, A. 2019. Budidaya tanaman bawang merah (*Allium Cepa* L.) dalam polybag dengan memanfaatkan kompos tandan kosong kelapa Sawit (Tkks) pada tanaman bawang merah. *Jurnal Pengabdian Sriwijaya*, 7(1), 671–677.
- Tjitrosoepomo, G. 2010. *Taksonomi Tumbuhan Spermatophyta*. Yogyakarta: Gajah Mada University press.
- Toaha, S. 2013. *Pemodelan Matematika dalam Dinamika Populasi*. Dua satu Makassar.
- Udiarto, B., Setiawati, W., & Suryaningsih, E. 2005. *Pengenalan Hama Dan Penyakit pada Tanaman Bawang Merah dan Pengendaliannya*. Panduan Teknis Ptt Bawang Merah No.2. Bandung, ID: Balai Penelitian Tanaman Sayuran (BALITSA).
- Uge, E., Yusnawan, E., & Baliadi, Y. 2021. Pengendalian ramah lingkungan hama ulat grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) pada tanaman kedelai. *Buletin Palawija*, 19(1), 64-80.
- USDA. 1982. Pests not known to occur in the United States or of limited distribution, No. 25: *Egyptian cottonworm.*, pp. 1-14. APHIS-PPQ, Hyattsville, MD.

- Wahyuningsih, E., Faridah, E., Budiadi, B., & Syahbudin, A. (2019). Komposisi dan keanekaragaman tumbuhan pada habitat ketak (*Lygodium circinatum* (BURM. (SW.) di Pulau Lombok, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Hutan Tropis*, 7(1), 92-105.
- Wang, L. Y., Stuart-Fox, D., Walker, G., Roberts, N. W., & Franklin, A. M. 2022. Insect visual sensitivity to long wavelengths enhances colour contrast of insects against vegetation. *Scientific Reports*, 12(1), 982.
- Wardana, W., Purnamasari, W. O. D., & Muzuna, M. 2021. Pengenalan dan pengendalian hama penyakit pada tanaman tomat dan semangka di Desa Sribatara Kecamatan Lasalimu Kabupaten Buton. *Jurnal Pengabdian pada Masyarakat Membangun Negeri*, 5(2), 464-476.
- Warrant, E. J. 2017. The remarkable visual capacities of nocturnal insects: vision at the limits with small eyes and tiny brains. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 372(1717), 20160063.
- Warrant, E., & Dacke, M. 2011. Vision and visual navigation in nocturnal insects. *Annual review of entomology*, 56, 239-254.
- Wati, C., Rahmawati, R., Hartono, R., Haryati, P. W., Riyanto, R., Anggraini, E., & Karenina, T. (2021). *Entomologi Pertanian*. Yayasan Kita Menulis.
- Wibowo, S. 2007. *Budidaya Bawang; Bawang Putih, Bawang Merah, Bawang Bombay*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Widyastuti Y.U. 2009. *Ketertarikan Spodoptera litura F. Terhadap Papan Perangkap Berwarna di Area Tanaman Melon (Cucumis melo L.) di Desa Bayuran Bantul*. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya.
- Wulandari AW, Hidayat SH dan Sobir. 2015. Deteksi virus pada bawang merah (*Allium cepa* var. *ascalonicum*) dengan metode Dot Immuno Binding Assay (Detection of Shallot Viruses (*Allium cepa* var. *ascalonicum*) by Dot Immuno Binding Assay). *J. Hort.* 25 (4): 350-356.
- Yudhistira, A.K.S., W.N. Jati., dan Y. Aida. 2014. *Ketertarikan Ngegat Spodoptera litura Fabricus terhadap Warna Hijau Di Are Tanaman Melon*. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya.
- Yudiawati, E., Viranda, Y. O., & Yelni, G. 2022. Keanekaragaman serangga pada tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* l.) di Kabupaten Merangin. *Jurnal Sains Agro*, 7(2), 124-135.
- Yushardi, Y., & Sudarti, S. 2022. Pengaruh spektrum warna pada perangkap lampu terhadap ketertarikan serangga di area sawah sukorejo. *JPF (Jurnal Pendidikan Fisika) Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*, 10(1), 9-13.
- Zulmardi, Z., Gusmardi, I., & Randi, K. (2022). Keanekaragaman jenis burung diurnal di hutan nagari pasir talang timur kabupaten solok selatan. *Menara Ilmu*, 16(2), 1-10.