

## DAFTAR PUSTAKA

- Aizad, S., S. I. Zubairi, B. Yahaya, dan A. M. Lazim. 2021. *Centella asiatica* Extract Potentiates Anticancer Activity in an Improved 3-D PHBV-Composite-CMC A549 Lung Cancer Microenvironment Scaffold. *Arabian Journal for Science and Engineering*, 46 (6), 5313-5325.
- Akbar, M. J., dan R. Rustam. 2019. Uji Beberapa Konsentrasi Ekstrak Akar Tuba (*Derris elliptica* Benth) untuk Mengendalikan Larva Kumbang Tanduk (*Oryctes rhinoceros* Linnaeus) pada Tanaman Kelapa Sawit. *Jurnal Proteksi Tanaman*. 3 (2), 65-74.
- Arikunto, S. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Aryanta, I. W. R. 2019. Bawang Merah Dan Manfaatnya Bagi Kesehatan. *E-Jurnal Widya Kesehatan*. 1 (1), 1-7.
- Azlansah, A., Rusdy, dan Hasnah. 2019, Concentration Test of Jengkol Skin Extract against Armyworm *Spodoptera litura* F. at Laboratory. *JIM Pertanian Unsyiah*. 2 (4), 161-167.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Balitbangtan). 2016. Teknologi Produksi Biji Botani Bawang Merah TSS (*True Shallot Seed*). Poster. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2021. *Statistik Hortikultura 2021*. Jakarta: Badan Pusat Statistik RI.
- Bayan, L., P. H. Koulivand, dan A. Gorji. 2014. Garlic: a review of potential therapeutic effects. *Avicenna. J Phytomed*. 4 (1), 1-14.
- Capinera, J. L. 2017. *Introduction and Distribution–Description and Life Cycle–Host Plants–Damage–Sampling–Natural Enemies–Insecticides–Biological Control–Selected References*. Florida: University of Florida.
- Delvia, V., Hasriyanty, dan B. Nasir. 2021. Efektivitas Beberapa Ekstrak Tumbuhan Sebagai Pestisida Nabati Untuk Mengendalikan Hama Ulat Bawang *Spodoptera exigua* Hubner (Lepidoptera: Noctuidae) Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agrotekbis*. 9 (6), 1505-1512.

- Dhiaswari, D. R., A. B. Santoso, dan E. Banowati. 2019. Pengaruh Perilaku Petani Bawang Merah dan Penggunaan Pestisida terhadap Dampak bagi Lingkungan Hidup di Desa Klampok Kecamatan Wanasari Kabupaten Brebes. *Edu Geography*. 7 (3), 203-211.
- Erliana, D., C. Banon, A. Avidlyandi, R. Febriansyah, dan M. Adfa. 2022. Termiticidal Activity Of Methanol Extract Of Pegagan (*Centella asiatica* L. Urban) Toward *Coptotermes curvignathus* Holmgren. *Jurnal Mangifera Edu*. 6 (2), 129-138.
- Fatimah, S., Y. Prasetyaningsih, R. W. Astuti. 2022. Efektifitas Antibakteri Ekstrak Daun Pegagan (*Centella Asiatica*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*. 3 (1), 61-68.
- Hanifah, N. 2011. Analisis Hama Ulat Bawang (*Spodoptera exigua*) Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa*). Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Hastuti, D., A. Syailendra, dan N. I Muztahidin. 2016. Patogenesitas *Spodoptera exigua* Nucleo Polyhedro Virus Untuk Mengendalikan Hama Ulat Grayak (*Spodoptera exigua* Hubn) Di Pertanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) Secara In Vitro. *Jurnal Agroekotek*. 8 (2), 154-164.
- Hidayati, N.N., Yuliani., dan N. Kuswanti. 2013. Pengaruh Ekstrak Daun Suren Dan Daun Mahoni Terhadap Mortalitas Dan Aktivitas Makan Ulat Daun (*Plutella xylostella*) Pada Tanaman Kubis. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*. 2 (1), 95-99.
- Hudayya, A., dan H. Jayanti. 2013. *Pengelompokan Pestisida Berdasarkan Cara Kerja (Mode of Action)*. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Pusat Penelitian dan Pengembangan Hotukultural, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Kardinan, A. 2011. Penggunaan Pestisida Nabati Sebagai Kearifan Lokal dalam Pengendalian Hama Tanaman Menuju Sistem Pertanian Organik. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 4 (4), 262-278.
- Kementerian Perdagangan (Kemendag). 2020. *Analisis Perkembangan Harga Bahan Pangan Pokok Di Pasar Domestik Dan Internasional*. Pusat Pengkajian Perdagangan Dalam Negeri, Badan Pengkajian Dan Pengembangan Perdagangan, Kementerian Perdagangan Republik Indonesia. Jakarta: Pusat Pengkajian Perdagangan Dalam Negeri.

- Kementrian Pertanian (Kementan). 2017. *Bertanamn Bawang Merah Tak Kenal Musim*. Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian. Jakarta: IAARD Press.
- Kementrian Pertanian (Kementan). 2019. *Buletin Pangan (Konsumsi dan Neraca Penyediaan dan Penggunaan Bawang Merah)*. 20 (1), 1-96.
- Kementrian Pertanian (Kementan). 2020. *Buletin Pasokan dan Harga Pangan 2020*. Jakarta: Badan Ketahanan Pangan, Kementrian Pertanian Republik Indonesia.
- Khairiyati, L., L. Marlinae, A. Waskito, A. N. Rahmat, M. R. Ridha, dan D. Andiarsa. 2021. *Buku Ajar Pengendalian Vektor dan Binatang Pengganggu*. Yogyakarta: CV Mine.
- Koneri, R., dan H. H. Pontororing. 2016. Uji Ekstrak Biji Mahoni (*Swietenia macrophylla*) Terhadap Larva Aedes Aegypti Vektor Penyakit Demam Berdarah. *Jurnal MKMI*. 12 (4), 216-223.
- Kurniawan, N., Yuliana, dan F. Rachmadiarti. 2013. Uji Bioaktivitas Ekstrak Daun Suren (*Toona sinensis*) terhadap Mortalitas Larva *Plutella xylostella* pada Tanaman Sawi Hijau. *LenteraBio*. 2 (3), 203-206.
- Kusuma, I. W. D., dan S. G. Purnama. 2017. Uji Kerentanan Nyamuk *Aedes* sp. Terhadap Fogging Insektisida Melathion 5% Di Wilayah Kota Denpasar Tahun 2016. *Arc. Com. Health*. 4 (2), 10-18.
- Malini D. M., Madihah, Melanie, H. Kasmara, R. Maharani, V. Novianti, F. Rozi, dan W. Hermawan. 2016. Antifeedant Activity of Ethanol Extracts of Five Selected Plants against Larvae of Taro Carterpillar (*Spodoptera litura* Fabricius, 1775). *Proceeding International Symposium for Sustainable Humonsphere*. 37-47.
- Marsadi, D., I. W. Supartha, dan A. A. A. S. Sunari. 2017. Invasi dan Tingkat Serangan Ulat Bawang (*Spodoptera exigua* Hubner) pada Dua Kultivar Tanaman Bawang Merah di Desa Songan, Kecamatan Kintamani, Kabupaten Bangli. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 6 (4), 360-369.
- Mora, E., dan A. Fernando. Optimasi Ekstraksi Triterpenoid Total Pegagan (*Centella asiatica* (Linn.) Urban) yang Tumbuh di Riau. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesi*. 1, (1), 11-16.

- Murdiyansah, S., D. A. C. Rasmi, I. G. Mertha. 2020. *Centella asiatica* Activities towards *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* Growth. *Jurnal Biologi Tropis*. 20 (3), 499-506.
- Myers, P., R. Espinosa, C. S. Parr, T. Jones, G. S. Hammond, dan T. A. Dewey. 2022. *The Animal Diversity*. Universitas of Michigan Museum of Zoology.
- Nasution, D. L., dan R. Rustam. 2020. Uji Beberapa Konsentrasi Ekstrak Kulit Jengkol (*Pithecellobium lobatum* Benth) untuk Mengendalikan Ulat Daun Bawang (*Spodoptera exigua* Hubner). *Jurnal Agrotek*. 4 (2), 79-89.
- Nuraisyah, A., W. Rodiahwati, Ariskanopitasari, R. Isworo, dan Mikhratunnisa. 2021. Karakteristik Pasta Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Berdasarkan Perbedaan Sistem Emulsi. *Jurnal Tambora*. 1 (5), 40-46.
- Paparang, M., V. V. Memah, dan J. B. Kaligis. 2016. Populasi Dan Persentase Serangan Larva *Spodoptera exigua* Hubner Pada Tanaman Bawang Daun Dan Bawang Merah Di Desa Ampreng Kecamatan Langowan Barat. *Jurnal UNSRAT*. 7 (7), 1-10.
- Prasetyo, G. W. A. 2016. Pengendalian Hama Ulat Bawang (*Spodoptera exigua*) Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa*). Purwokerto: Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultural (Puslitbanghorti). 2015. *Outlook Komoditas Subsektor Hortikultura: Bawang Merah*. Jakarta: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian.
- Ramadhona R., Djamilah, dan Mukhtasar. 2018. Efektivitas Ekstrak Daun Pepaya Dalam Mengendalikan Kutu Daun pada Fase Vegetatif Tanaman Terung. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 20 (1), 1-8.
- Ramayanti, I., dan R. Febriani. 2016. Uji Efektivitas Larvasida Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* Linn) terhadap Larva *Aedes aegypti*. *Syifa Medika*. 6 (2), 79-88.
- Ritonga, A. W., dan A. Wulansari. 2011. *Pengaruh Kolkisin Terhadap Kromosom Ujung Akar Bawang Merah*. Bogor: Program Studi Pemuliaan dan Bioteknologi Tanaman, Institut Pertanian Bogor.
- Rocha, E. D. O., R. Chang, E. A. do Nascimento, M. M. Martins, S. A. L. de Morais, F. J. T. de Aquino, L. C. S. Cunha, L. de O, C. H. G. Martins, T. L. Teixeira,

- C. V. da Silva, A. B. Justino, dan F. S Espindol. 2020. Chemical Composition and Bioactive Potential of Essential Oils from *Banisteriopsis campestris*. *Current Bioactive Compounds*. 16 (8), 1205-1214.
- Roy, D. C., S. K. Barman, dan M. M. Shaik. 2013. Currents Updates on *Centella asiatica*: Phytochemistry, Pharmacology and Traditional Uses. *Medicinal Plant Research*. 3 (4), 20-36.
- Rukmana, R., dan H. Yudirachman. 2018. *Sukses Budi Daya Bawang Merah di Perkarangan dan Perkebunan*. Yogyakarta: Lily Publisher.
- Safirah, Rahma. 2017. Uji Efektifitas Insektisida Nabati Buah *Crescentia cujete* dan Bunga *Syzygium aromaticum* Terhadap Mortalitas *Spodoptera litura* Secara In Vitro Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Disertasi* (tidak diterbitkan) Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Samsudin. 2011. Uji Patologi Perbaikan Kinerja Virus *Spodoptera exigua* Nucleopolyhedrovirus (SeNPV). *Tesis* (tidak diterbitkan). Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Sari, D. R., Pujiati, dan C. N. Primiani. 2017. *Vertikultur Bawang Merah*. Madiun: FKIP Universitas PGRI Madiun.
- Setiawati, W., A. Hasyim, A. Hidayya, dan B. M. Shepard, 2014, Evaluation of Shade Nets and Nuclear Polyhedrosis Virus (SeNPV) to Control *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae) on Shallot in Indonesia. *Journal Advanced in Agriculture and Botanic Bioflux*. 1 (6), 88-97.
- Setiyawan, I. 2016. Pengaruh Ekstrak Ethanol Daun Pegagan (*Centella asiatica* L. Urban) Terhadap Mortalitas Larva Instar IV Nyamuk *Aedes aegypti* (Linn). *Skripsi* (tidak diterbitkan). Surabaya: Universitas Airlangga.
- Siahaan, S., Supriatna, dan I. Restiaty. 2021. Pencemaran Tanah Oleh Pestisida di Perkebunan Sayur Kelurahan Eka Jaya Kecamatan Jambi Selatan Kota Jambi (Studi Keberadaan Jamur Makroza dan Cacing Tanah). *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. 21 (1), 460-466.
- Sidauruk, L., C. J. Manalu., dan D. E. Sinukaban. 2020. Efektifitas Pestisida Nabati Dengan Berbagai Konsentrasi Pada Pengendalian Serangan Hama Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Ilmiah Rhizobia*. 2 (1), 24-32.

- Sugandi, E., dan Sugiarto. 1994. Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi. Yogyakarta: Andi Offset.
- Surya, E., dan R. Zahara. 2016. Pengaruh Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Terhadap Mortalitas Ulat Daun (*Plutella xylostella*) Pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Edubio Tropika*. 4 (2), 5-10.
- Susetyarini, R. E., R. Latifa, P. Wahyono, dan E. Nurrohman. 2020. Atlas Morfologi Dan Anatomi Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban.) Dilengkapi dengan Pengamatan *Scanning Electrone Microscope* (SEM). Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Sutardi. 2016. Kandungan Bahan Aktif Tanaman Pegagan Dan Khasiatnya Untuk Meningkatkan Sistem Imun Tubuh. *Jurnal Litbang Pertanian*. 35 (3), 121-130.
- Suwandi. 2014. *Budi Daya Bawang Merah di Luar Musim Teknologi Unggulan Mengantisipasi Dampak Perubahan Iklim*. Jakarta: IAARD.
- Syahputra dan Endarto. 2012. Aktivitas insektisida ekstrak tumbuhan terhadap *Diaphorina citri* dan *Toxoptera citricidus* serta pengaruhnya terhadap tanaman dan predator. *Bionatura Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati Dan Fisik*. 14 (3), 207-214.
- Triwidodo, H., dan M. H. Tanjung. 2020. Hama Penyakit Utama Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum*) dan Tindakan Pengendalian di Brebes, Jawa Tengah. *Jurnal Agroekoteknologi*. 13 (2), 149-154.
- Tuhuteru, S., A. U. Maharani, dan R. E. Y. Rumbiak. 2019. Pembuatan Pestisida Nabati Untuk Mengendalikan Hama Dan Penyakit Pada Tanaman Sayuran Di Distrik Siepkosi Kabupaten Jayawijaya. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 25 (3), 135-143.
- Ueno, K. 2015. Beet Armyworm *Spodoptera exigua* (Lepidoptera: Noctuidae): a Major Pest of Welsh Onion in Vietnam. *Journal of Agriculture and Environmental Science*. 4 (2), 181-185.
- Widiyastuti, Y., B. Wahjoedi, dan M. Januwati. 2016. *Pegagan (Centella asiatica (L.) Urb.) Tumbuhan Berkhasiat Multi Manfaat*. Tuwangmangu: Balai Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional, Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.

- Wijaya, I. N., I. G. P. Wirawan, dan W. Adiartayasa. 2018. Uji Efektivitas Beberapa Konsentrasi Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) Terhadap Perkembangan Ulat Krop Kubis (*Crociodolomia pavonana* F.). *Agrotrop*. 8 (1), 11-19.
- Wirda, E., Nurbaiti, C. Maisyura, dan A. Hamidi. 2019. *Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman Bawang Merah*. Aceh: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Aceh, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian.
- Wulandari, E., A. K. Liza, dan M. Ridwan. 2019. Pestisida Nabati Pembasmi Hama Ramah Lingkungan Untuk Petani Tebuwung. *Jurnal Abdikarya: Jurnal Karya Pengabdian Dosen dan Mahasiswa*. 3 (4), 352-357.
- Yahmin. 2019. *Kimia Dasar 2*. Tangerang: Universitas Terbuka.
- Yunita, E., D. R. A. P. Sari. 2022. Aktivitas Antioksidan dan Toksisitas Fraksi Etil Asetat dan Fraksi NHeksan Daun Pegagan (*Centella asiatica* L.). *Jurnal Madala Pharmacoon Indonesia*. 8 (1), 58-66.
- Yunianti, L. 2016. Uji Efektivitas Daun Sirih Hijau (*Piper betle*) Sebagai Insektisida Alami Terhadap Mortalitas Walang Sangit (*Leptocorisa acuta*). *Skripsi* (tidak diterbitkan). Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.

