

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraito, Y. U., Susanti, R., Iswari, R. S., Yuniastuti, A., Lisdiana, WH, N., Habibah, N. A., dan Bintari, S. H. (2018). *Metabolit sekunder dari tanaman*. Semarang : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang.
- Armi, Surya, E., Almukarramah, Andalia, N., dan Ismaini. (2019). Efek bioinsektisida daun mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap mortalitas ulat tanah (*Agrootis sp*). *Jurnal Serambi Akademica*, 7(4), 529–537.
- Asikin, S., dan Akhsan, N. (2020). Efektivitas ekstrak daun tumbuhan bintaro (*Cerbera odollam*), bayam jepang (*Amaranthus viridis*) dan paku perak (*Niprolepis hirsutula*) terhadap ulat krop kubis (*Crocidolomia pavartata*). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 2(2), 111–117.
- Azizah, D. N., Kumolowati, E., dan Faramayuda, F. (2014). Penetapan kadar flavonoid metode AlCl₃ pada ekstrak metanol kulit buah kakao (*Theobroma cacao* L.). *Kartika Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(2), 45–49.
- BPMSP. (2016). *E-Modul metode pengujian*. Bekasi : Balai Pengujian Mutu Dan Sertifikasi Pakan Bekasi.
- B POM RI. (2019). *Peraturan badan pengawas obat dan makanan nomor 17 tahun 2019 tentang persyaratan mutu suplemen kesehatan*. Jakarta : Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- Brambila, J. (2013). Identification notes for *spodoptera litura* and *spodoptera littoralis* (Lepidoptera: Noctuidae) and some native spodoptera moths. USDA-APHIS-PPQ.
- CABI. (2022). *Spodoptera litura* (taro caterpillar). Retrieved form <https://www.cabi.org/isc/datasheet/44520#toidentity>
- Chairunnisa, S., Wartini, N. M., dan Suhendra, L. (2019). Pengaruh suhu dan waktu maserasi terhadap karakteristik ekstrak daun bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai sumber saponin. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 7(4), 551–560.
- Dadang, dan Prijono, D. (2008). *Insektisida nabati*. Bogor : Departemen Proteksi Tanaman IPB.
- Datta, U., dan Chakroboarty, K. (2018). Fast and accurate method for estimation of leaf area index by image processing system : an innovative concept. *Journal The Pharma Innovation*, 7(8), 401–404.
- Daulay, A. S., Nadia, S., Munthe, J. K., dan Aswita, A. (2019). Eksplorasi kurkuminoid simplisia rimpang kunyit (*Curcuma longa* L.) dengan maserasi based elektrosintesis dan konvensional terhadap aktivitas antioksidan. *Jurnal Kultura*, 20(1), 480–489.

- Departemen Kesehatan RI. (1985). Cara pembuatan simplisia. Jakarta : Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.
- Departemen Kesehatan RI. (2000). Parameter standar umum ekstrak tumbuhan obat. Jakarta : Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.
- Dewata, I., dan Danhas, Y. H. (2021). Toksikologi lingkungan. Depok : Rajawali Pers.
- Dharma, M. A., Nocianitri, K. A., dan Yusasrini, N. L. A. (2020). Pengaruh metode pengeringan simplisia terhadap kapasitas antioksidan wedang uwuh. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 9(1), 88–95.
- Dona, R., Furi, M., dan Suryani, F. (2020). Penentuan kadar total fenolik, total flavonoid dan uji aktivitas antioksidan dari ekstrak dan fraksi daun karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk). *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 9(2), 72-78.
- Ezez, D., dan Tefera, M. (2021). Effects of solvents on total phenolic content and antioxidant activity of ginger extracts. *Journal of Chemistry*, 2021, 1-5.
- Fattah, A., dan Ilyas, A. (2016). Siklus hidup ulat grayak (*Spodoptera litura*, F) dan tingkat serangan pada beberapa varietas unggul kedelai di Sulawesi Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian*.
- Haryanta, D., dan Joeniarti, E. (2021). Uji potensi ekstrak daun bintaro (*Cerbera manghas*) sebagai insektisida botani terhadap hama Spodoptera Litura F. *Jurnal Agrin*, 25(1), 1-21.
- Hasibuan, R. (2012). Insektisida pertanian. Lampung : Lembaga Penelitian Universitas Lampung.
- Hasyim, A., Setiawati, W., Lukman, L., dan Marhaeni, L. S. (2019). Evaluasi konsentrasi lethal dan waktu lethal insektisida botani terhadap ulat bawang (*Spodoptera exigua*) di laboratorium. *Jurnal Hortikultura*, 29(1), 69-80.
- Hilma, R., Gustina, N., dan Syahri, J. (2020). Pengukuran total fenolik, flavonoid, aktivitas antioksidan dan antidiabetes ekstrak etil asetat daun katemas (*Euphorbia heterophylla*, L.) secara in vitro dan in silico melalui inhibisi enzim α -Glukosidase. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 16(2), 240–249.
- Hosozawa, S., Kato, N., Munakata, K., dan Chen, Y. L. (1974). Antifeeding active substances for insect in plant. *Journal Agricultural and Biological Chemistry*, 38(5), 1045–1048.
- IRAC. (2022). The IRAC mode of action classification online. Retrieved from <https://irac-online.org/mode-of-action/classification-online/>
- Istiqomah, Yahdi, dan Dewi, Y. K. (2021). Uji aktivitas antioksidan dari ekstrak kulit batang kesambi [*Schleichera oleosa* (Lour) Oken] menggunakan metode ekstraksi bertingkat. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, 3(1), 22-31.

- John, B., T, S. C., George, S., dan Reddy, V. R. K. (2014). Total phenolics and flavonoids in selected medicinal plants from kerala. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 6(1), 406-408.
- Kementerian Kesehatan RI. (2017). *Farmakope herbal indonesia*. Jakarta : Direktorat Jendral Kefarmasian dan Alat Kesehatan.
- Kumalasari, E., Setyawati, T. R., dan Yanti, A. H. (2015). Daya tolak ekstrak metanol daun kesum (*Polygonum minus* Huds.) terhadap lalat rumah (*Musca domestica* L.). *Jurnal Protobiont*, 4(2), 40–47.
- Lanya, H. (2007). *Pengenalan, pengendalian, dan aplikasi peramalan OPT utama kedelai*. Karawang : Kepala Balai POPT Jatisari.
- Lestari, S., Ambarningrum, T. B., dan Pratiknyo, H. (2013). Tabel hidup *Spodoptera litura* Fabr. dengan pemberian pakan buatan yang berbeda. *Jurnal Sain Veteriner*, 31(2), 166–179.
- Maharana, P. K. (2021). Ethnobotanical, phytochemical, and pharmacological properties of *Cerbera manghas* L. *Journal of Biosciences*, 46(25), 1-8.
- Mahardika, I. B. P., Puspawati, N. M., dan Widihati, I. A. G. (2014). Identifikasi senyawa aktif antifeedant dari ekstrak daun pangi (*Pangium* sp) dan uji aktivitasnya terhadap ulat kubis (*Plutella xylostella*). *Jurnal Kimia*, 8(2), 213–219.
- Marjoni, M. R. (2019). *Modul praktikum fitokimia*. Jakarta : Bitread Publishing.
- Mendes, J. A., . D., dan Ratna, E. S. (2016). Efek mortalitas dan penghambatan makan beberapa ekstrak tumbuhan asal Kabupaten Merauke, Papua terhadap larva *Crociodomia pavonana* (F.) (Lepidoptera: Crambidae). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 16(2), 107–114.
- Meokasan, T. K., Prabaningrum, L., dan Adiyoga, W. (2014). *Cara kerja dan daftar pestisida serta strategi pergilirannya pada budidaya tanaman sayuran dan palawija*. Netherlands : vegIMPACT.
- Mokodompit, T. A., Koneri, R., Siahaan, P., dan Tangapo, A. M. (2013). Uji ekstrak daun tithonia diversifolia sebagai penghambat daya makan *Nilaparvata lugens* Stal. pada *Oryza sativa* L. *Jurnal Bios Logos*, 3(2), 50-56.
- Mursyahadah, N., Hariani, N., dan Hendra, M. (2015). Uji efektifitas ekstrak daun tigaron (*Crateva religiosa* G. Forst.) terhadap mortalitas ulat grayak (*Spodoptera litura* F.)(Lepidoptera: Noctuidae) di laboratorium. *Prosiding Seminar Sains Dan Teknologi FMIPA Unmul*, 1(1), 1-7.
- Nofita, D., Sari, S. N., dan Mardiah, H. (2020). Penentuan fenolik total dan flavonoid ekstrak etanol kulit batang matoa (*Pometia pinnata* J.R & G.Forst) secara spektrofotometri. *Journal Chimica et Natura Acta*, 8(1), 36–41.
- Noor, Y. R., Khazali, M., dan Suryadiputra, I. N. N. (2012). *Panduan pengenalan mangrove di Indonesia*. Bogor : PHKA/WI-IP.

- Nurhajjah, Bakti, D., dan Tobing, C. (2018). Biologi *S. litura* pada kacang, kelapa sawit asal tanah gambut dan tanah mineral. Seminar Nasional Biologi Dan Pendidikan UKSW 2018, 221–225.
- Permadi, A., Sutanto, dan Wardatun, S. (2015). Perbandingan metode ekstraksi bertingkat dan tidak bertingkat terhadap flavonoid total herba ciplukan (*Physalis angulata* L.) secara kolorimetri. Jurnal Online Mahasiswa, 1(1), 1-9.
- Prasetyo, dan Inorah, E. (2013). Pengelolaan budidaya tanaman obat-obatan. Bengkulu : Badan Penerbitan Fakultas Pertanian UNIB.
- Purwani, K. I., Wijayawati, L., Nurhatika, S., Sadiyah, N. A., dan Arifiyanto, A. (2014). Bintaro (*Cerbera odollam*) leaf extract as a potential biological pest control toward *Spodoptera litura* F. mortality. Journal of Applied Environmental and Biological Sciences, 4(4), 18–23.
- Putri, W. S., Warditiani, N. K., dan Larasanty, L. P. F. (2013). Skrining fitokimia ekstrak etil asetat kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.). Jurnal Farmasi Udayana, 2(4), 56–60.
- Rudiana, T., Fitriyanti, dan Adawiah. (2018). Aktivitas antioksidan dari daun bintaro (*Cerbera odollam*). Jurnal Itekima, 3(1), 1-11.
- Savitri, I., Suhendra, L., dan Wartini, N. M. (2017). Pengaruh jenis pelarut pada metode maserasi terhadap karakteristik ekstrak *Sargassum polycystum*. Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri, 5(3), 93–101.
- Setiawan, A. N., dan Supriyadi, A. (2014). Uji efektivitas berbagai konsentrasi pestisida nabati bintaro (*Cerbera manghas*) terhadap hama ulat grayak (*Spodoptera litura*) pada tanaman kedelai. Planta Tropika Journal of Agro Science, 2(2), 100-105.
- Sholahuddin, A. H., Subchan, W., dan Prihatin, J. (2018). Toxicity of granules of bintaro leaf extract (*Cerbera odollam* Gaertn.) on armyworm (*Spodoptera litura* Fab.). Jurnal Bioedukasi, 16(1), 15-21.
- Simaremare, E. S. (2014). Skrining fitokimia ekstrak etanol daun gatal (*Laportea decumana* (Roxb.) Wedd). Jurnal Pharmacy, 11(01), 98-107.
- Sitohang, M., Mamahit, J. M. E., dan Pakasi, S. E. (2022). Inovasi bomb fizzies antifeedant dari ekstrak daun pangi (*Pangium edule* reinw.) untuk pengendalian hama kubis *Plutella xylostella* L. Jurnal Agroteknologi Terapan, 3(2), 124–130.
- Suari, L. G. S. A., Haq, A. D., dan Rahayu, L. A. D. (2021). Potensi ekstrak bunga kamboja (*Plumeria* sp.) dan bunga kluwih (*Artocarpus camansi*) sebagai biolarvasida nyamuk *Anopheles* sp. dalam upaya pencegahan penyakit malaria. JIMKI: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Indonesia, 8(3), 137–145.

- Taufika, R., Nugroho, S. A., dan Anni Nuraisyah. (2020). Efektivitas campuran ekstrak daun srikaya (*Annona squamosal* L.) dan rimpang kunyit (*Curcuma domestica* Val.) pada mortalitas larva *Spodoptera litura* F. (Lepidoptera: Noctuidae). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(1), 32–41.
- Taufika, R., Sumarmi, S., dan Hartatie, D. (2022). Pemeliharaan ulat grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) (Lepidoptera : Noctuidae) menggunakan pakan buatan pada skala laboratorium. *Jurnal Agromix*, 13(1), 47–54.
- Wati, C., Arsi, Karenina, T., Riyanto, Nurcahya, Y. N. I., Melani, D., Astuti, D., Septiarini, D., Purba, S. R. F., Ramdan, E. P., dan Nurul, D. (2021). Hama dan penyakit tanaman. Bogor : Yayasan Kita Menulis.
- Wulandari, K., dan Ahyanti, M. (2018). Efektivitas ekstrak biji bintaro (*Cerbera manghas*) sebagai larvasida hayati pada larva *Aedes aegypti* Instar III. *Jurnal Kesehatan*, 9(2), 218–224.
- Yulianto, dan Amaloyah, N. (2017). Toksikologi lingkungan. Jakarta : Kementrian Kesehatan RI.
- Yuslianti, E. R. (2018). Prinsip dasar pemeriksaan radikal bebas dan antioksidan. Yogyakarta : Deepublish.
- Zulfiah, Z. (2020). Uji toksisitas ekstrak daun pletekan (*Ruellia tuberosa* L.) dengan pelarut etanol dan *n*-heksan menggunakan metode brine shrimp lethality test (BSLT). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 3(1), 124-129.