

DAFTAR PUSTAKA

- Amilia, E., Joy, B., dan Sunardi. Residu Pestisida pada Tanaman Hortikultura (Studi Kasus di Desa Cihanjuang Rahayu Kecamatan Parongpong Kabupaten Bandung Barat). Bandung: Agrikultura, Vol. 27 (1): 23-29. 2016.
- Arimbawa, Made ID, Ni Gst.Ag. G. Martiningsih, Javandira C. 2018 . Uji potensi daun sirsak (*Annona muricata* L) untuk mengendalikan hama ulat krop (*Crociodolomia pavonana* F). *Jurnal Agrimeta*, 8(15): 60-71.
- Ali, M., & Asrori, M. Psikologi Remaja (Perkembangan Peserta Didik). Jakarta: PT Bumi Aksara. 212. 2014.
- Adi, W. *Kalahkan Kanker dengan Sirsak*. Citra Media Mandiri: Yogyakarta. 2011.
- Alamsyah K. 2014. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Rumput Laut *Sargassum cinereum* (J.G. Agardh) dari Perairan Pulau Panjang Jepara Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Journal Of Marine Research*. 3(2): 69-78.
- Akbar, S. *Instrumen Perangkat Pembelajaran* (Cet. 6). Bandung: Remaja Rosdakarya. 2022.
- Akker, J. van den., Bannan, B., Kelly, A. E., Nieveen, N., & Plomp, T. *Educational Design Research*. Netherlands: SLO Enschede. 2013.
- Akib, M. A. Prosedur rancangan percobaan: Application of the model in different environmental conditions. Sengkang: Lampena Intimedia. 2016.
- Arsyad, M. N. 2018. Penerapan media pembelajaran berbasis multimedia interaktif terhadap mahasiswa IKIP Budi Utomo Malang. Agastya: *Jurnal Sejarah dan Pembelajarannya*, 8(2), 188-198.
- Abdelrahman, M., & Jogaiah, S. Saponins Versus Plant Fungal Pathogens. 2020. https://doi.org/10.1007/978-3-030-61149-1_4
- Attack Intensity of *Walang Sangit* Pest on Rice Plant in The Area of Rubaru Agriculture Center, Sumenep District. 2023. Nusantara Science and Technology Proceedings. <https://doi.org/10.11594/nstp.2023.3102>

- Bialangi, Nurhayati, Erni Mohamad, Mangara Sihaloho, Ahmad Kadir Kilo, dan Julhim S Tangio. 2023. "Pelatihan Pembuatan Pestisida Nabati sebagai Alternatif Pengendalian Serangga Hama Tanaman pada Petani Sayur di Desa Bulotalangi Timur." *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*.
- Baharuddin, M. 2021. Perbandingan Efektivitas Pestisida Nabati dari Daun Sirsak dan Daun Pepaya terhadap Hama Walang Sangit. *Jurnal AgroTani*, 3(2), 99–107.
- Bajber, N. K., M. H. Taona & Asrul. Populasi Walang Sangit *Leptocorisa acuta* Thunberg. (Hemiptera: Alydidae) serta Produksi dua Varietas Tanaman Padi di Kecamatan Toribulu. *Agrotekbis*. 8(6):1274-1282. 2020.
- Bakri, S. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Buah Maja (*Aegle Marmelos*) Terhadap Produktivitas Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Binomial*, 3(1), 26–38. 2020. <https://doi.org/10.46918/binomial.v3i1.469>.
- Bonkuri, K. K., Patel, P., Patil, V. A., Jarpla, M., & Prasanna, M. 2024. Bionomics of Earhead Bug *Leptocorisa acuta* Thunberg (Coreidae: Hemiptera) Infesting Rice. *Journal of Advances in Biology & Biotechnology*. <https://doi.org/10.9734/jabb/2024/v27i111632>
- Cronquist, A. *An integrated system of classification of flowering plants*. Columbia University Press. 1981.
- Claudia Azucena Durán-Ruiz, Alma Rosa González-Esquinca, Iván de-la-Cruz-Chacón. Annonaceous acetogenins: A comparative analysis of insecticidal activity. *Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH), Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México*. 2024.
- Dhiaswari, D.R, Santoso, A.B, dan Bonawati, E. Pengaruh Perilaku Petani Bawang Merah dan Penggunaan Pestisida terhadap Dampak bagi Lingkungan Hidup di Desa Klampok Kecamatan Wanasari Kabupaten Brebes. *Semarang: Edu Geography*, Vol. 7 (3): 204-211. 2019.
- Desy Puspita Rani. *Perbandingan Daya Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Seledri (*Apium graveolens* L.) Dan Chlorhexidine Terhadap Pertumbuhan *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* Dengan Metode Difusi Sumuran*. Skripsi, Universitas Brawijaya. Repositori Universitas Brawijaya Malang. 2019.
- Effendi T.A., R. Septiadi, A. Salim dan A. Mazid. Entomopathogenic fungi from the lowland soil of south Sumatera Selatan and their potential as

- biocontrol agents of stink bugs (*Leptocorisa oratorius* (F)) HPT Tropika, 10 (2):161p. 2010.
- Easterday, M. W., Lewis, D. R., & Gerber, E. M. The logic of design research. 2018. <https://doi.org/10.1080/23735082.2017.1286367>
- Fitriyani, D., Rahmi, F., & Syafrida, N. 2022. Penggunaan Bahasa dalam Buku Saku Pembelajaran. *Jurnal Literasi Pendidikan*, 6(3), 5819–5825.
- Fitriadi, B.R, dan Putri, A.C. 2016. Metode-Metode Pengurangan Residu Pestisida pada Hasil Pertanian. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*. Surabaya: Vol. 11, (2): 61-71.
- Folake, A. O., Matthew, O., Adeoti, O. A., & Ibrahim, M. G. 2023. Insecticidal activity of botanicals and their effectiveness in insects and pests control. *South Asian Journal of Agricultural Sciences*. <https://doi.org/10.22271/27889289.2023.v3.i2b.95>
- Ginting, Sulaiman, S Edy Sumantri, Fenty Maimunah Simbolon, dan Muhammad Syahwal Purba. "Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sirsak (*Annona Muricata*) terhadap Hama Spodoptera Frugiperda pada Tanaman Jagung (*Zea Mays* I)" 06, no. 01. 2023.
- Gunawan, H., & Mulyani, S. 2020. Efektivitas Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 15(3), 45–52.
- Gunawan, Didik dan Sri mulyani. Ilmu Obat Alam (Farmakognosi) Jilid I. Penerbit Swadaya. Jakarta. 2010.
- Haviz, M. *Research and Development, Penelitian Di Bidang Kependidikan Yang Inovatif, Produktif Dan Bermakna*. Ta'dib, 16(1), 28. 2013. <https://doi.org/10.31958/jt.v16i1.235>
- Husain, Muhammad dan Durinda. 2015. "Pengembangan Bahan Ajar Buku Saku Pada Kompetensi Dasar Mengidentifikasi Definisi Dan Ruang Lingkup Sarana Dan Prasarana Kantor Pada Siswa Kelas XI APK 1 SMKN 1 Surabaya". *Jurnal Administrasi Perkantoran*, Vol. 3. No. 3.
- Handono, S. *Hambatan dan Tantangan Penerapan Padi Metode SRI (System of Rice Intensification)*. J. Habitat. 4. 11-21. 2013.
- Hasyim A. 2010. Efikasi dan Persistensi Minyak Serai sebagai Biopestisida terhadap *Helicoverpa armigera* Hubn. (*Lepidoptera: Noctuidae*). *Jurnal Hortikultura*, 20(4), 377-386.

- Herliana, E dan Nila, R. *Khasiat dan Manfaat Daun Sirsak dalam Menumpas Kanker*. Tim Elang Media. Jakarta. 64 hal. 2011.
- Hasfita, F., Nasrul, Z. A., & Lafyati, L. 2019. Pemanfaatan Daun Pepaya (*Carica papaya*) untuk Pembuatan Pestisida Nabati. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 1(2), 13-24.
- Harborne, J. B. *Phytochemical Methods: A Guide to Modern Techniques of Plant Analysis*. Springer. 2006.
- Irianti, Riya, dan Mahrudin Mahrudin. 2021. "Analisis Kepraktisan Buku Ilmiah Populer Keanekaragaman Jenis Ikan Berbasis Penelitian Sebagai Bahan Pengayaan Mata Kuliah Zoologi Vertebrata Konsep Ikan." Wahana-Identifikasi Aktivitas Penggunaan Pestisida kimia yang Berisiko pada Kesehatan Petani Hortikultura. Maluku: Jumantik Bio: *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya* 13, no.52. <https://doi.org/10.20527/wb.v13i1.9599>
- Ibrahim, I., dan Sillescu, S., Vol. 7 (1): 7-12. 2022.
- Jacobsen, M., & McKenney, S. (2024). Educational design research: grappling with methodological fit. *Educational technology research and development*, 72, 2743-2762.
- Juminah, J., Panjaitan, R. G. P., & Wahyuni, E. S. 2023. Kelayakan buku saku materi sistem ekskresi kelas XI SMA. *Jurnal Pendidikan Informatika Dan Sains*. <https://doi.org/10.31571/saintek.v12i1.4149>
- Kovač, M., Phillips, A., van der Weel, A., & Wischenbart, R. What is a book. *Publishing Research Quarterly*. 2019. <https://doi.org/10.1007/S12109-019-09665-5>
- Kumar, S. 2012. Biopesticides: A need for Food and Environmental Safety. *Journal of biofertilizer biopesticide*: 3:2-4.
- Kamarubayana, L., Napitupulu, M., Biantary, M. P., & Astuti, P. Pembuatan Pestisida Nabati Ramah Lingkungan Berbasis Tumbuhan Pekarangan.Ta'awun, 2(01), 2022. <https://doi.org/10.37850/TAAWUN.V2i01.23950> 57
- Lestari, L. 2020. Evaluasi Produk dalam Model Pengembangan Tes Formatif. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi*, 4(1), 12–20.

- Lestari, Neneng. "Langkah-langkah dalam tahap Educational Design Reseach", <https://id.scribd.com/document/EDR-Neneng-Lestari-14175022-docx>. dalam Google.com 2020.
- Lily Kusumasita Burkon, Nafiisah, Prasetyo Tri Kuncoro dan Dwi Arini Ernawati. Efektivitas Buku Saku Sebagai Media Edukasi Dalammeningkatkan Pengetahuan Diet Dan Kepatuhan Dietpasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Kecamatan Sumbang Banyumas. 2024.
- Latifah, Nurul, Dharmono Dharmono, dan Muhammad Zaini. 2020. "Validasi Buku Ilmiah Populer Keanekaragaman Spesies Famili Anacardiaceae Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Mahasiswa." *Quantum: Jurnal Inovasi Pendidikan Sains* 11, no. 2196. <https://doi.org/10.20527/quantum.v11i2.8806>
- Marlina, I. 2021. Efektivitas Pestisida Nabati terhadap Hama Padi. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropis*, 6(4), 77–85.
- Mutiah Sari dkk. 2013. "Uji Efektivitas Beberapa Insektisida Nabati Untuk Mengendalikan Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.)", yang dipublikasikan di *Jurnal Online Agroekoteknologi* Vol. 1 No. 3, Juni
- Maulida, Vika. "Uji Pengaruh Pestisida Nabati Menggunakan Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata*) terhadap Walang Sangit (*Leptocoris oratorius*)." *BIOSCIENTIAE* 19, no. 2. 2022. <https://doi.org/10.20527/b.v19i2.6565>
- Meikahana, Ranintya dan Kriswanto, Erwin Setyo. 2015. Pengembangan Buku Saku Pengenalan Pertolongan Perawatan Cedera Olahraga untuk Siswa Sekolah Menengah Pertama. *Jurnal Ilmu Keolahragaan*. Volume 11 (1).
- Masriyono, Arlini Dyah Radityaningrum, Ro'du Dhuha Afrianisa. Seminar Teknologi Prencanaan, Perancangan. Lingkungan, dan Infrastruktur FTSP ITATS-Surabaya. hlm 1-6. 2019.
- Mulyana, *Ekstraksi Senyawa Aktif Alkaloid, Kuinon dan Saponin dari Tumbuhan Kecubung Sebagai Larvasida dan Insektisida Terhadap Nyamuk Aedes aegypti*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 2002.
- Mywanda, A. *Pengembangan buku saku sebagai media pembelajaran biologi untuk meningkatkan hasil belajar siswa*. Skripsi. Universitas Negeri X. 2019.

- Majid, M. *Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Padi (Oryza sativa L.) pada Tingkat Kondisi Kekeringan*. 2016. <https://doi.org/10.17969/JIMFP.V1I1.1011>
- Masese, Z. D., Yatim, H., & Firdas, F. 2023. Uji Efektivitas Berbagai Bahan Tumbuhan Dengan Potensi Pestisida Nabati Terhadap Perkembangan Hama Walang Sangit (*Leptocorisa acuta thunb*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Pertanian*. <https://doi.org/10.52045/jimfp.v3i2.547>
- Mayer, F. 2022. Tannins: Natural plant-derived polyhydroxy phenolic compounds with potential for biotechnological and biomedical applications. *World Journal of Biological and Pharmaceutical Research..* <https://doi.org/10.53346/wjbpr.2022.2.1.0127>
- Mertasari, N. M. S., & Candiasa, I. M. 2022. Formative Evaluation of Digital Learning Materials. *Journal of Education Technology*. <https://doi.org/10.23887/jet.v6i3.44165>
- Nieveen & Folmer. Formative Evaluation in Educational Design Research (Educational Design Research:an Introduction). Netherlands: Netherlands Institute for Curriculum Development (SLO). 2013.
- Nana Syaodih Sukmadinata. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Remaja Rosdakarya. 2016.
- Nurrahmi, H. 2017. Validasi Media Pembelajaran Menggunakan Instrumen Kuesioner. *Jurnal Evaluasi Pendidikan*, 5(2), 33–41.
- Ningsih, W., & Hartati, L. 2019. Analisis Kandungan Senyawa Aktif Daun Sirsak (*Annona muricata L.*). *Jurnal Kimia Terapan*, 7(1), 44–51.
- Novi, B. P. Uji bioaktivitas ekstrak umbi gadung (*Dioscorea hispida* Dennst.) terhadap larva *Plutella xylostella* Linnaeus (Lepidoptera: Plutellidae) (Skripsi, Universitas Brawijaya). Universitas Brawijaya Repository. 2018.
- Ni Nyoman Sawitri. 2025. The Role of Mixed Methods: Qualitative, Quantitative, Positivism, and Post-Positivism Bhayangkara University Jakarta Raya, Jakarta, Indonesia. *Internasional Journal of Advanced Multidisciplinary*.
- Nindatu. 2016. Efektifitas Ekstrak Cabai Merah (*Capsicum annum L.*) Terhadap Mortalitas Kutu Daun (*Aphis gossypii*) Pada Tanaman Cabai. *Jurnal Agrologia*. 5(1): 10-14.

- Okpatrioka, O. 2023. "Research And Development (R&D) Penelitian Yang Inovatif Dalam Pendidikan." Dharma Acariya Nusantara: *Jurnal Pendidikan, Bahasa Dan Budaya*, 1(1).
- Pracaya, Ir. *Pengendalian Hama & Penyakit Tanaman Organik*. Yogyakarta: Kanisius, 308M.
- Purnomo, Sigit. "*Populasi Walang Sangit (Leptocorisa oratorius Fabricius) Di Kecamatan Sabak Auh Kabupaten Siak Provinsi Riau Pada Tanaman Padi Masa Tanam Musim Penghujan*". 2013.
- Plomp, Tjeerd dan Nienke Nieveen. *Educational Design Research Part A: An Introduction*, Netherland: National Institute for Curriculum Development. 2013.
- Pamungkas, O.S. *Bahaya Paparan Pestisida Terhadap Kesehatan Manusia*. Semarang: Bioedukasi, Vol. XIV No.1: 27-31. 2016.
- Putra, H. P., & Wulandari, D. 2020. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Sirsak terhadap Mortalitas Hama Wereng. *Jurnal Bioteknologi Pertanian*, 11(2), 65–71.
- Pratimi, A., dan R. C. H Soesilohadi. Fluktuasi Populasi Walang Sangit *Leptocorisa oratorius* F. (Hemiptera: Alydidae) Pada Komunitas Padi Di Dusun Kepitu, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Yogyakarta. Fakultas Biologi. Universitas Gadjah Mada. *Jurnal Bioma* 13(2): 54-59. 2011.
- Pratama, F. Y., Pratiwi, Y., & Andajani, K. 2021. Pengembangan bahan ajar menulis teks eksposisi bermuatan cinta lingkungan dengan strategi pemodelan untuk siswa kelas VII SMP. *Jurnal Penelitian Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia*, 6(1), 65–76. <https://www.academia.edu/download/98121701/6171-6183-1-SM.pdf>
- Rokhlani, *Biopestisida Pilhan Tepat Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman*. PT Swadaya. 2018.
- Ramadhan, R. A. M., Widayani, N. S., Puspasari, L. T., Hidayat, Y., & Dono, D. Laboratory Evaluation of Neem formulation bioactivity against *Crociodomia pavonana* F. larvae. *Cropsaver*, 1(1), 37-41. 2022. <https://doi.org/10.24198/cs.vli1.20334>
- Rachman, Arif, Cand Yochanan, Andi Ilham Samanlangi, dan Hery Purnomo "Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D,". 2024.

- Rahmawati, S., & Yuliani, A. 2018. Pengembangan Media Buku Saku Berbasis Kontekstual untuk Siswa SMA. *Jurnal Inovasi Pendidikan Sains*, 5(1), 23–30.
- Rahmawati, Reni, Mochamad Syarief, Fnu Jumiatusun, dan Fnu Djenal. 2019. "Potensi Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata*) Pada Pengendalian Hama Penghisap Polong (*Riptortus linearis*) Tanaman Kedelai." *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences* 3, no. 1 22-29. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v3i1.130>
- Ramadhan, R. Arif Malik, dan Efrin Firmansyah. 2022. "Daun Sirsak (*Annona muricata*) sebagai Pestisida Nabati pada Sistem Budidaya dalam Ember." *JPPM (Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat)* 5, no. 1 151. <https://doi.org/10.30595/jppm.v5i1.9632>
- Rismayani. *Manfaat Buah Maja sebagai Pestisida Nabati untuk Hama Penggerek Buah Kakao (Conopomorpha cramerella)*. *Warta Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Industri*, 19(3): 24–26. 2013.
- Rusdianur. *Pengembangan buku saku keefektifan pestisida alami tumbuhan gadung (Dioscorea hispida D.) dalam mengendalikan hama ulat daun pada bayam (Amaranthus sp.)*. *Skripsi*, Universitas UIN Antasari. Repositori Universitas UIN Antasari Banjarmasin. 2022.
- Risky Ridha, Ellis Nihayati, Ariffin and Setyono Yudo Tyasmoro. Spikelets Fertility and Quality of Local Upland Rice (*Oryza sativa* L.) Seeds Due to High Temperature at Various Stages. Departemen of Agronomy, Faculty of Agriculture, Brawijaya University, Veteran Street, Malang, East Java, Indonesia Faculty of Agriculture, Samudra University, Langsa City, Aceh, Indonesia. 2024.
- Rahim, A. R., Kadir, A., Bakri, M., & Thaba, A. 2020. Curriculum Development in College: Research and Development Study of Electronic Subjects for Indonesian Subjects at Muhammadiyah University of Makassar. *Universal Journal of Educational Research*. <https://doi.org/10.13189/UJER.2020.081055>
- Ramadhan, A., & Rahmawati, Y. 2022. Identifikasi Perilaku Walang Sangit (*Leptocoris oratorius*) Di Kebun Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Yogyakarta. *Journal of Biological Studies*. <https://doi.org/10.21831/kingdom.v8i1.18038>
- Rizali, A., Aziza, N., & Marsuni, Y. Effect of soursop leaf extract solution on the death of armyworm (*Spodoptera litura* F.) on mustard plants. *Ecology, Environment and Conservation*. 2022. <https://doi.org/10.53550/eec.2022.v28i03.003>

- Rosfiansyah, R., Romadhon, R. A., & Sofian, S. 2024. Uji Ketahanan Empat Varietas Padi (*Oryza sativa*) Di Samarinda Terhadap Serangan *Leptocorisa acuta* (Thunberg) (Hemiptera: Alydidae). *Jurnal Fruitset Sains*. <https://doi.org/10.35335/fruitset.v12i2.5126>
- Slater, P., & Hasson, F. 2024. Data Measurement, Instruments and Sampling. *Journal of Psychiatric and Mental HealthNursing*. <https://doi.org/10.1111/jpm.13142>
- Soemantri, A., & Ete, A. Karakteristik Morfologi Dan Fisiologi Padi Gogo (*Oryza Sativa*. L) Lokal Kultivar Uva Pada Kondisi Tingkat Kelengasan Tanah Yang Berbeda. *Agrotekbis*. 2023. <https://doi.org/10.22487/agrotekbis.v11i3.1752>
- Syamsuddin, A., & Rahayu, L. 2023. Penggunaan Media Buku Saku Interaktif dalam Pembelajaran IPA. *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia*, 11(1), 1–9.
- Sari, Y. D; Djannah, S. N; Nurani, L. H; 2010. Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) secara In Vitro Terhadap staphylococcus aureus ATCC 25923 dan Escherichia coli ATCC 35218 serta Profil Kromatografi Lapis Tipisnya, *Jurnal KES MAS UAD*, 3 (4):144-239.
- Sitompul, A.F., Syahrial, O., & Pangestiniingsih, Y. 2014. Uji Efektifitas Insektisida Nabati terhadap Mortalitas *Leptocorisa acuta* Thunberg (Hemiptera: Alydidae) pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Rumah Kaca. *Jurnal Agroekoteknologi*, 2(3): 1075–1080. Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Salim, dan Suryanti Ali. "Tingkat Serangan Walang Sangit (*Leptocorisa acuta* Thunb.) Pada Padi Gogo Di Kecamatan Pitu Riase, Kabupaten Sidenreng Rappang." Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan. 2021.
- Siswaatmadja, Wira Guna. 2021. "Uji Efektivitas Kombinasi Insektisida Nabati Daun Sirsak (*Annona Muricata* L.) dan Daun Sirih Hijau(*Piper Betle*) terhadap Mortalitas Ulatgrayak (*Spodoptera Litura* F.)." *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi* 23, no. 280. <https://doi.org/10.20961/agsjpa.v23i2.49130>
- Surtati, Tatik & Edi Irawan, Kiat Sukses Meraih Hibah Penelitian Pengembangan, Yogyakarta: Deepublish. 2017.

- Santoso, R. S. 2015. Asap Cair Sabut Kelapa sebagai Repelan Bagi Hama Padi Walang Sangit (*Leptocorisa oratorius*) Liquid Smoke of Coconut Coir as Repellant for Rice Pests. *Jurnal Sainsmat*, IV(2), 81-86.
- Setiawan, Y.A, dan Bernik, M. Penyuluhan Dampak Penggunaan Pestisida dan Pengendalian Kualitas Produk Bagi Masyarakat Desa Pamekaran, Sumedang, Jawa Barat. Bandung: JPM, Vol. 1 (2): 26-38. 2019.
- Sudir, A. Nasution, Santoso dan B. Nuryanto. 2014. Penyakit Blas Pyricularia grisea pada tanaman padi dan strategi pengendaliannya. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan* 9(2): 85-96.
- Suryani, D., Pratamasari, R., Suyitno, dan Maretalinia. Perilaku Petani Padi dalam Penggunaan Pestisida di Desa Mandalahurip Kecamatan Jatiwaras Kabupaten Tasikmalaya. Makassar: Window of Health, Vol. 3 (2): 095-103. 2020.
- Sumini, S., Bahri, S., dan Holidi, H. 2018. Populasi dan serangan walang sangit di tanaman padi sawah irigasi teknis Kecamatan Tugumulyo, Klorofil: *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 13(2), 67-70.
- Setyono, dkk. 2013. Pengembangan Buku Saku Materi Pemanasan Global untuk SMP. *Unnes Journal of Biology Education*. Volume 4 (1)
- Sugiyono. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta. 2021.
- Sugiyono. *Statistika untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta. 2016.
- Sugiyono. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif R&D*. Bandung: Alfabeta. 2017.
- Sumartini. *Biopestisida untuk pengendalian hama dan penyakit tanaman aneka kacang dan umbi*. Iptek Tanaman Pangan 11(2): 159-166. 2016.
- Sutarti, T., & Irawan, E. Kiat Sukses Meraih Hibah Penelitian Pengembangan. Yogyakarta: CV. Budi Utama. 2017.
- Sankarto, Bambang S dan Endang S Setyorini. Pedoman Pengemasan Informasi. Materi Pendampingan Pusat Informasi Pertanian dan Unit Pelayanan Informasi Pertanian Kabupaten. Jakarta: Departemen Pertanian. 2008.
- Suryabrata, Sumadi. *Metodologi Penelitian*. Jakarta: Raja Grafindo Persada. 2008.
- Syahrin dan Salim, *Metodologi Penelitian Kuantitatif*, Bandung: Cita pustaka Media. 2006.

- Sulistiyani, D.H.N., Jamzuri, & Rahardjo, T.D. 2013. Perbedaan Hasil Belajar Siswa Antara Menggunakan Media Pocket Book Dan Tanpa Pocket Book Pada Materi Kinematika Gerak Melingkar Kelas X. *Jurnal Pendidikan Fisika*. 1(1): 164-172.
- Syamsurizal, S., Syarif, E. A., Darussyamsu, R., & Farma, S. A. 2021. Developing human movement system booklet as a biology teaching material supplement for XI grade students. *Journal of Biological Education Indonesia*, 7(1), 95– 103.
- Sutrisno, S., Puspitasari, R. W., Pamungkas, A., & Suaidi, D. A. 2021. The relationship between time and water content of fish dried using solar panel- based dryers. *Spektra: Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, 6(3), 175– 184.
- Syarif Hidayat, Herdiati. 2020. “Efektivitas Ekstrak Biji dan Daun Sirsak untuk Pengendalian Hama Walang Sangit pada Tanaman Padi”. UIN Alauddin Makassar, Gowa, Sulawesi Selatan. Universitas Cokroaminoto Palopo, Palopo, Sulawesi Selatan. Cokroaminoto *Journal of Biological Science* 2 (1) : 26-32.
- Saputra, Muhammad Rizal. *Pengembangan Buku Saku Biopestisida Ekstrak Cabai Rawit (Capsicum annuum L.) Untuk Pengendalian Hama Ulat Daun*. Skripsi, Universitas UIN Antasari. Repositori Universitas UIN Antasari Banjarmasin. 2025.
- Tessmer, M. *Planning And Conducting Formative Evaluations*. London: Routledge, 1993.
- Tando, Edi. "Review: *Potensi Senyawa Metabolit Sekunder dalam Sirsak (Annona Murricata) dan Srikaya (Annona squamosa) sebagai Pestisida Nabati untuk Pengendalian Hama dan Penyakit pada Tanaman*" 6, no. 1. 2018.
- Tria Rosana Dewi, Irma Wardani, Libria Widiastuti, Sudarwati. 2023. Tanaman Sirsak Dalam Aspek Budidaya Kemanfaatannya Bagi Kesehatan Serta Dalam Rangka Gerakan Penghijauan Di Dusun Kalangan, Desa Mranggen, Kecamatan Polokarto, Kabupaten Sukoharjo. *Jurnal BUDIMAS* (ISSN:2715-8926). Vol. 05, No. 02, 2023. hlm 1-6.
- Tuhuteru, Sumiyati, Anti U Mahanani, dan Rein E Y Rumbiak. "Pembuatan Pestisida Nabati Untuk Mengendalikan Hama Dan Penyakit Pada Tanaman Sayuran Di Distrik Siepkosi Kabupaten Jayawijaya," t.t.

- Teresa B. Fitzpatrick, Ivan Dalvit, Fei-Han Chang, Kai Wang, Jared B. Fudge, Shu-Heng Chang, Benoît Maillot, Wilhelm Gruissem. 2024. Vitamin B1 enhancement in the endosperm of rice through thiamine sequestration. *Plant Biotechnology Journal*; DOI: 10.1111/pbi.14348.
- Tanaka, C., Sasaki, A., & Nishino, M. Susceptibility of rice to grain sterility due to rice stink bugs (*Niphe elongata*; Hemiptera: Pentatomidae) according to the infection stage. Kansai Byōchūgai Kenkyūkai. 2022. <https://doi.org/10.4165/kapps.64.134>
- Utami, pipit ummi, upik yelianti, dan winda dwi kartika. "Pengembangan Buku Ilmiah Populer Keanekaragaman Mangrove Berbasis Pembelajaran Kontekstual Pada Materi Keanekaragaman Hayati di SMA." Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Jambi 10 Nomor 2. 2021.
- Utama, M.Zulman Harja. Budidaya Padi Lahan Marjinal Kiat Meningkatkan Produksi Padi. Yogyakarta: Andi. 2015.
- Vika Maulida, Sasi Gendo Sari, Lintong Banjarnahor. Uji Pengaruh Pestisida Nabati Menggunakan Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata*) terhadap Walang Sangit (*Leptocoris oratorius*). 2022.
- Wijaya, R., & Sutopo, D. Perancangan Media Pembelajaran Inovatif Menggunakan Pendekatan R&D. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 8(2), 44–55. 2019.
- Wahjono, T. E., Suhatman, A., Wihermanto, W., & Hadiyanto, H. Neem. 2024. (*Azadirachta indica*) as the source for plant-based pesticides as an effective and sustainable biocontrol alternative. *Journal of Bioresources and Environmental Sciences*, 3(3), 128–141.
- Winanrti, Tim Redaksi Cemerlang. Pestisida Organik Langkah Mudah Meramu Pestisida Organik Sendiri. Yogyakarta: Andi offset, t.t.
- Waruwu, M. Metode Penelitian dan Pengembangan (R&D): 2024. Konsep, Jenis, Tahapan dan Kelebihan. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*. <https://doi.org/10.29303/jipp.v9i2.2141>
- Yusuf, R., & Andriani, F. 2020. Analisis Kandungan Flavonoid dan Saponin Daun Sirsak sebagai Bahan Pestisida Nabati. *Jurnal Biosains Tropis*, 10(2), 123–131.
- Zaini, M. *Penelitian desain pendidikan aplikasi teori ke dalam praktik*. Yogyakarta: Penebar Media Pustaka. 2018.
- Zulkarnain. *Budidaya Sayuran Tropis*. Jakarta: Bumi Aksara. 2019.

Zuhud, E.A. *Bukti Kedahsyatan Sirsak Menumpas Kanker*. Agromedia Pustaka: Jakarta. 2011.

Zagoto, A. D. P., & Violita, V. Leaf Anatomical Modification in Drought of Rice Varieties (*Oryza sativa* L.). 2019.
<https://doi.org/10.24036/EKSAKTA/VOL20-ISS2/201>