

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Wahab, S. M., Jantan, I., Haque, Md. A., & Arshad, L. (2018). Exploring the Leaves of *Annona muricata* L. as a Source of Potential Anti-inflammatory and Anticancer Agents. *Frontiers in Pharmacology*, 9, 661. <https://doi.org/10.3389/fphar.2018.00661>
- Akollo, I. (2024). Minyak Atsiri Daun Cengkeh Asal Pulau Ambon Sebagai Larvasida Alami untuk Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Penelitian Kesehatan "SUARA FORIKES" (Journal of Health Research "Forikes Voice")*. <https://doi.org/10.33846/sf15226>
- Al-Bedah, A. M. N., Elsubai, I. S., Qureshi, N. A., Aboushanab, T. S., Ali, G. I. M., El-Olemy, A. T., Khalil, A. A. H., Khalil, M. K. M., & Alqaed, M. S. (2019). The medical perspective of cupping therapy: Effects and mechanisms of action. *Journal of Traditional and Complementary Medicine*, 9(2), 90–97. <https://doi.org/10.1016/j.jtcm.2018.03.003>
- An Nabil, N. R., Wulandari, I., Yamtinah, S., Ariani, S. R. D., & Ulfa, M. (2022). Analisis Indeks Aiken untuk Mengetahui Validitas Isi Instrumen Asesmen Kompetensi Minimum Berbasis Konteks Sains Kimia. *Paedagogia*, 25(2), 184. <https://doi.org/10.20961/paedagogia.v25i2.64566>
- Antony, A., & Farid, M. (2022). Effect of Temperatures on Polyphenols during Extraction. *Applied Sciences*, 12(4), 2107. <https://doi.org/10.3390/app12042107>
- Arif, M. R., & Suwito, D. (2021). *Pengembangan Modul Pembelajaran Mata Kuliah Teknik Merancang Dengan Sub Bahasan Mengaplikasikan Hasil Perhitungan Rancangan Gambar. 10.*
- Arisandi, D., Bay, M. T. D., & Muhajir, N. F. (2017). Potensi Infusa Daun Sirsak (*Annona Muricata*) Sebagai Daya Larvasida Larva *Aedes aegypti*. *Journal of Health*, 4(1), 55. <https://doi.org/10.30590/vol4-no1-p55-59>
- Ariwidiani, D. I. G., M. Sc, Ariwidhiani, & Erna Kristinawati. (2021). Ekstrak Bunga Cengkeh Sebagai Insektisida Terhadap Mortalitas Nyamuk *Aedes Aegypti* Metode Semprot. *Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah Kesehatan Politeknik Medica Farma Husada Mataram*, 7(2), 161–168. <https://doi.org/10.33651/jpkik.v7i2.232>
- Arkadiantika, I., Ramansyah, W., Effindi, M. A., & Dellia, P. (2020). Pengembangan Media Pembelajaran Virtual Reality Pada Materi Pengenalan Termination Dan Splicing Fiber Optic. *Jurnal Dimensi Pendidikan dan Pembelajaran*, 8(1), 29. <https://doi.org/10.24269/dpp.v0i0.2298>
- Atikasari, E., & Sulistyorini, L. (2019). Pengendalian Vektor Nyamuk *Aedes Aegypti* Di Rumah Sakit Kota Surabaya. *The Indonesian Journal of Public Health*, 13(1), 73. <https://doi.org/10.20473/ijph.v13i1.2018.73-84>
- Basaca, C. A., Cañon, C. V., Cawit, A. J., & Esconde, A. E. (2023). *Selected Plant-Based Larvicides And Their Effect.*
- Botutihe, C., Jusuf, H., & Nakoe, M. R. (2025). *Perbandingan Efektivitas Modifikasi Ovitrap Gula Merah dan Air Rendaman Kulit Jagung Terhadap*

- Jumlah Kepadatan Nyamuk Dewasa di Kecamatan Kota Barat Kelurahan Buliide*. 8(1).
- Carvalho, D. O., Nimmo, D., Naish, N., McKemey, A. R., Gray, P., Wilke, A. B. B., Marrelli, M. T., Virginio, J. F., Alphey, L., & Capurro, M. L. (2014). Mass Production of Genetically Modified *Aedes aegypti* for Field Releases in Brazil. *Journal of Visualized Experiments*, 83, 3579. <https://doi.org/10.3791/3579>
- Chan, M., & Johansson, M. A. (2018). The Incubation Periods of Dengue Viruses. *PLoS ONE*, 7(11), e50972. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0050972>
- Dalilah, D., Anwar, C., Handayani, D., Prasasty, G. D., Syarifudin, D., Saleh, I., & Warni, S. E. (2024). Komposisi Spesies dan Kepadatan Nyamuk Dewasa di Daerah Perbukitan di Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan. *Jurnal Veteriner*, 25(2), 205–213. <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2024.25.2.205>
- Daruhadi, G., & Sopiati, P. (2024). *Pengumpulan Data Penelitian*.
- Dewi, T. R., Wardani, I., & Widiastuti, L. (2023). *Budidaya Tanaman Sirsak Dalam Aspek Kemanfaatannya Bagi Kesehatan Serta Dalam Rangka Gerakan Penghijauan Di Dusun Kalangan, Desa Mranggen, Kecamatan Polokarto, Kabupaten Sukoharjo*. 05(02).
- Dewy, M. S., Isnaini, M., Simamora, Y., Silitinga, A. I., & Astrid, E. (2023). Implementasi Model 4d Dalam Pengembangan Buku Digital Mata Kuliah Elektronika Dasar. *Jurnal Teknologi Informasi & Komunikasi Dalam Pendidikan*, 10(2), 97. <https://doi.org/10.24114/jtikp.v10i2.54009>
- Dhenge, N. F., Pakan, P. D., & Lidia, K. (2021). Uji Efektivitas Larvasida Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya*) Terhadap Mortalitas Larva Vektor Demam Berdarah Dengue *Aedes aegypti*. *Cendana Medical Journal (CMJ)*, 9(1), 156–163. <https://doi.org/10.35508/cmj.v9i1.4950>
- Elfi Tasrif, S. R., & Yulia Efronia. (2022). Penggunaan E-Modul di Sekolah Menengah Kejuruan Pada Mata Pelajaran Simulasi Digital. *JAVIT : Jurnal Vokasi Informatika*.
- Erawati, N. K., Purwati, N. K. R., & Saraswati, I. D. A. P. D. (2022). Pengembangan E-Modul Logika Matematika Dengan Heyzine untuk Menunjang Pembelajaran di SMK. *Jurnal Pendidikan Matematika (JPM)*, 8(2), 71–80. <https://doi.org/10.33474/jpm.v8i2.16245>
- Febiyanti, P., Triana, E. P. L., Muhtar, A., & Kurniawan, R. (2024). Klasifikasi dan Prediksi Kelembapan Udara Optimal Perkembangbiakan Nyamuk *Aedes aegypti*. *Prosiding Seminar Nasional Sains Data*, 4(1), 125–139. <https://doi.org/10.33005/Senada.V4i1.171>
- Fidia Amalia & Enny Susiyawati. (2023). Persepsi Siswa Terhadap E-Modul Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Materi Ekologi. *Jurnal Pendidikan Mipa*, 13(3), 638–643. <https://doi.org/10.37630/jpm.v13i3.1131>
- Fitriyah, N. L., Koamesah, S. M. J., & Nurina, R. L. (2019). *PERBEDAAN JUMLAH KEMATIAN LARVA NYAMUK Aedes Aegypti DENGAN PEMBERIAN EKSTRAK BIJI KELOR (Moringa oleifera)*. 16.
- Gunathilaka, N., Upulika, H., Udayanga, L., & Amarasinghe, D. (2019). Effect of Larval Nutritional Regimes on Morphometry and Vectorial Capacity of

- Aedes aegypti* for Dengue Transmission. *BioMed Research International*, 2019, 1–11. <https://doi.org/10.1155/2019/3607342>
- Hakim, L. N., Wedi, A., & Praherdhiono, H. (2020). *Electronic Module (E-Module) Untuk Memfasilitasi Siswa Belajar Materi Cahaya Dan Alat Optik Di Rumah*.
- Handayani, S., Halidjah, S., & Ghasya, D. A. V. (2019). *Deskripsi Kemampuan Guru Membuat Bahan Ajar*.
- Harjanto, A., Rustandi, A., & Caroline, J. A. (2023). Implementasi Model Pengembangan 4D Dalam Mengembangkan Media Pembelajaran Berbasis Online Pada Mata Pelajaran Pemrograman Web di SMK Negeri 7 Samarinda. *Jurnal SIMADA (Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data)*, 5(2), 1–12. <https://doi.org/10.30873/simada.v5i2.3412>
- Haryonik, Y., Bhakti, Y. B., & Universitas Indraprasta PGRI Jakarta. (2018). Pengembangan Bahan Ajar Lembar Kerja Siswa Dengan Pendekatan Matematika Realistik. *MaPan*, 6(1), 40–55. <https://doi.org/10.24252/mapan.2018v6n1a5>
- Heri Sasono & Zainuddin Siata. (2022). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Pembelian Konsumen Sepeda Motor Yamaha. *Jurnal Penelitian Ekonomi Manajemen dan Bisnis*, 1(1), 01–17. <https://doi.org/10.55606/jekombis.v1i1.455>
- Hidayah, N., Kurnianto, A., Bhelo, A., & Palgunadi, B. U. (2021). *Efektivitas Campuran Ekstrak Daun Kelor (Moringa Oleifera) Dan Serai Wangi (Cymbopogon Nardus L) Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk Aedes Aegypti*. 11(2).
- Ionnandha, L. M., & Andriana, A. (2023). *Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Sirsak (Annona Muricata Linn) Terhadap Bakteri Escherichia Coli Secara In Vitro*. 2(11).
- Istiawan, F., & Meidalima, D. (2023). *Respon Pertumbuhan Tanaman Bibit Tanaman Sirsak (Annona Muricata L.) Pada Berbagai Media Tanam Dan Jenis Pupuk Npk*. 1.
- Krisna, A. W., Rokhmawati, R. I., & Az-Zahra, H. M. (2017). *Pengembangan E-Modul Interaktif Menggunakan Model ADDIE Pada Mata Pelajaran Komputer dan Jaringan Dasar Kelas X Jurusan TKJ Di SMKN 7 Malang*.
- Kurniati, D. (2019). Kajian Pengaruh Pemanasan terhadap Aktivitas Antioksidan Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia*) sebagai Alternatif Sumber Pangan Fungsional. *Jurnal Teknologi Pangan*, 3(1), 20–25. <https://doi.org/10.14710/jtp.2019.22562>
- Magdalena, I., Prabandani, R. O., Rini, E. S., Fitriani, M. A., & Putri, A. A. (2020). *ANALISIS PENGEMBANGAN BAHAN AJAR*. 2.
- Martínez, D., Hernández, C., Muñoz, M., Armesto, Y., Cuervo, A., & Ramírez, J. D. (2020). Identification of *Aedes* (Diptera: Culicidae) Species and Arboviruses Circulating in Arauca, Eastern Colombia. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 8, 602190. <https://doi.org/10.3389/fevo.2020.602190>
- Martins, R. M., Espíndola, B. M., Araujo, P. P., von Wangenheim, C. G., de Carvalho Pinto, C. J., & Caminha, G. (2023). Development of a Deep Learning Model for the Classification of Mosquito Larvae Images. Dalam

- M. C. Naldi & R. A. C. Bianchi (Ed.), *Intelligent Systems* (Vol. 14197, hlm. 129–145). Springer Nature Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-031-45392-2_9
- Maulana, M., Hidayah, N., Nugraha, D. F., & Kusuma, I. K. G. (2021). *Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Pepaya (Carica Papaya Linn) Sebagai Biolarvasida Ae. Aegypti*.
- Maulidiyah, Y., Mubarok, K., & Rahmawati, E. (2022). *Pengaruh Metode Role Playing Terhadap Hasil Belajar Subtema Pekerjaan di Sekitarku Siswa Kelas IV SD*.
- Melliska, C. E. (2022). Efektivitas Larvasida Ekstrak Daun Sirsak (*Annona Muricata* Lina) Terhadap Kematian Jentik *Culex* Sp (Studi Kasus di-Gampong''Purwodadi, Kecamatan: Kuala*Pesisir,Kabupaten&Nagan!Raya). *Prepotif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(2), 1782–1786. <https://doi.org/10.31004/prepotif.v6i2.4592>
- Momen, M., Seheli, K., Hossain, Md. A., Ghosh, A., & Hossain, Md. F. (2025). Effect of different lining paper materials and infusions on oviposition preference of *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) gravid mosquitoes. *Scientific Reports*, 15(1), 16379. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-01098-9>
- Mundim-Pombo, A. P. M., Carvalho, H. J. C. de, Rodrigues Ribeiro, R., León, M., Maria, D. A., & Miglino, M. A. (2021). *Aedes aegypti*: Egg morphology and embryonic development. *Parasites & Vectors*, 14(1), 531. <https://doi.org/10.1186/s13071-021-05024-6>
- Musyarofah, M., & Fitrihidajati, H. (2025). *Pengembangan E-Modul Berbasis Problem Based Learning Pada Materi Komponen Ekosistem Untuk Melatih Kemampuan Literasi Sains Siswa Kelas X Sma*. 14(1).
- Mutakin, M., Fauziati, R., Fadhilah, F. N., Zuhrotun, A., Amalia, R., & Hadisaputri, Y. E. (2022). Pharmacological Activities of Soursop (*Annona muricata* Lin.). *Molecules*, 27(4), 1201. <https://doi.org/10.3390/molecules27041201>
- Mutmainnah, M., Aunurrahman, A., & Warneri, W. (2021). Efektivitas Penggunaan E-Modul Terhadap Hasil Belajar Kognitif Pada Materi Sistem Pencernaan Manusia Di Madrasah Tsanawiyah. *Jurnal Basicedu*, 5(3), 1625–1631. <https://doi.org/10.31004/basicedu.v5i3.952>
- Muzayyanah Muzayyanah & Abdul Ghofur. (2024). Identifikasi Umur Nyamuk *Aedes Aegypti* sebagai Vektor Demam Berdarah di Kelurahan Medono Kota Pekalongan Barat. *Jurnal Medika Husada*, 4(1), 61–73. <https://doi.org/10.59744/jumeha.v4i1.66>
- Noor, G. A., & Mulyana, D. I. (2022). *Optimasi Identifikasi Klasifikasi Nyamuk Aedes Aegypti Dalam Ekstraksi Fitur Glcm Dan Knn*. 3.
- Nur, M. A. (2020). *Kemampuan Adaptasi Larva Aedes Aegypti Asal Pesisir Dan Pedalaman Kabupaten Pangkep Terhadap Salinitas*.
- Nurbaya, F., Maharani, N. E., & Nugroho, F. S. (2022a). *Bahan Ajar Matakuliah Pengendalian Vektor Sub Tema Nyamuk Aedes Aegypti*.
- Nurbaya, F., Maharani, N. E., & Nugroho, F. S. (2022b). *Bahan Ajar Matakuliah Pengendalian Vektor Sub Tema Nyamuk Aedes Aegypti*.

- Nurhayati, N. (2023). *Pengembangan Bahan Ajar Berdeferensiasi (Literature Review)*.
- Nuryasana, E., & Desiningrum, N. (2020). Pengembangan Bahan Ajar Strategi Belajar Mengajar Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Mahasiswa. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(5), 967–974. <https://doi.org/10.47492/jip.v1i5.177>
- Pramana, M. W. A., Jampel, I. N., & Pudjawan, K. (2020). Meningkatkan Hasil Belajar Biologi Melalui E-Modul Berbasis Problem Based Learning. *Jurnal Edutech Undiksha*, 8(2), 17. <https://doi.org/10.23887/jeu.v8i2.28921>
- Qomaliyah, E. N. (2022). *Etnofarmakologi dan Potensi Bioaktivitas Daun dan Buah Sirsak (Annona muricata): Artikel Review*.
- Qoniatur, S. (2019). *Pertumbuhan Larva Aedes Aegypti*. 7(1).
- Rahmawati, R., Marcellia, S., & Nofita, N. (2022). Uji Efektivitas Formulasi Sediaan Spray Ekstrak Daun Nangka (*Artocarpus Heterophyllus* L.) Sebagai Repelan Nyamuk *Aedes Aegypti*. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 9(3). <https://doi.org/10.33024/jikk.v9i3.5525>
- Rahmawati, R., Marcellia, S., & Nofita, N. (2023). Uji Efektivitas Formulasi Sediaan Spray Ekstrak Daun Nangka (*Artocarpus Heterophyllus* L.) Sebagai Repelan Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, 9(3). <https://doi.org/10.33024/jikk.v9i3.5525>
- Raquin, V., & Lambrechts, L. (2017). Dengue virus replicates and accumulates in *Aedes aegypti* salivary glands. *Virology*, 507, 75–81. <https://doi.org/10.1016/j.virol.2017.04.009>
- Rasyidah, R. (2019). Studi Etnobotani Dan Aktivitas Farmakologi Ekstrak Daun Sirsak (*Annona Muricata* L.). *Klorofil: Jurnal Ilmu Biologi dan Terapan*, 3(1), 10. <https://doi.org/10.30821/kfl:jibt.v3i1.7825>
- Repelita, A. (2024). *Analisis Jenis – Jenis Media Air Yang Mempengaruhi Siklus Hidup Aedes Aegypti Di Area Pemukiman Penduduk - Review*. 5.
- Ridha, N. (2017). *Proses Penelitian, Masalah, Variabel Dan Paradigma Penelitian*. 14(1).
- Ritonga, A. P., Andini, N. P., & Iklimah, L. (t.t.). *Pengembangan Bahan Ajaran Media*.
- Sakinah, N., & Malichatin, H. (2024). *NCoINS: National Conference of Islamic Natural Science (2024) Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus*. 4.
- Salsabila, A. N., & Sukei, T. Y. (2022). Efektivitas Larvasida Infusa Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap Mortalitas Larva *Ae. Aegypti*. *Jurnal Vektor Penyakit*, 16(1), 1–10. <https://doi.org/10.22435/vektor.v16i1.5646>
- Saputra, I. P. B. A., & Sukanty, N. M. W. (2024). Analisis GC-MS dari Senyawa Bioaktif Ekstrak Etanol Daun Tanaman Sirsak (*Annona muricata* L.) sebagai Obat Tradisional. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 12(1), 565. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v12i1.10330>
- Sholihah, S. N., & Wulandari, S. S. (2023). *Development Of An Electronic Module (E-Module) Based On The Independent Learning Curriculum In Economics Subject For Class X Sma*. 33.

- Sitorus, H., Hidayat, W., Salim, M., Marini, M., Ambarita, L. P., & Mayasari, R. (2021). Pengaruh Salinitas Terhadap Perkembangan Stadium Akuatik *Aedes Aegypti* Di Laboratorium. *Spirakel*, 13(2), 62–69. <https://doi.org/10.22435/Spirakel.V13i2.5673>
- Situmorang, I. M., & Effrata, N. P. (2022). Identifikasi Dan Gambaran Indeks Kepadatan Larva *Aedes Aegypti* Di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Yang Ada Di Bekasi Tahun 2021. *Jurnal Analis Laboratorium Medik*, 7(1), 35–41. <https://doi.org/10.51544/jalm.v7i1.2836>
- Syaifulah, M., & Izzah, N. (2019). Kajian Teoritis Pengembangan Bahan Ajar Bahasa Arab. *Arabiyatuna: Jurnal Bahasa Arab*, 3(1), 127. <https://doi.org/10.29240/jba.v3i1.764>
- Triyana, R., Putri, T. A., Primawati, I., Susanti, M., Adelin, P., & Salmi, S. (2022). Efektivitas Larvasida Infusa Bunga Lawang (*Illicium Verum*) Terhadap Mortalitas Larva *Aedes Aegypti* Instar III. *Malahayati Nursing Journal*, 4(11), 3130–3154. <https://doi.org/10.33024/mnj.v4i11.8018>
- Wakhidah, N. (2022). Pemahaman mahasiswa tentang struktur dan sifat virus: Telaah awal pada mahasiswa calon guru. *Edu Sains: Jurnal Pendidikan Sains & Matematika*, 9(2), 198–209. <https://doi.org/10.23971/eds.v9i2.2790>
- Widiastuti, N. L. G. K. (2021). E-Modul dengan Pendekatan Kontekstual pada Mata Pelajaran IPA. *Jurnal Imiah Pendidikan dan Pembelajaran*, 5(3), 435. <https://doi.org/10.23887/jipp.v5i3.37974>
- Widyastuti, D. A., Rahayu, P., & Dewi, L. R. (2019). Potensi Ekstrak Sirsak (*Annona Muricata*) Sebagai Larvasida Pengendali Populasi *Aedes albopictus*. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 5(1), 48–54. <https://doi.org/10.23917/bioeksperimen.v5i1.7991>
- Windyaraini, D. H., Siregar, F. T., Vanani, A., Marsifah, T., & Poerwanto, S. H. (2020). Identification of Culicidae Family Diversity as Vector Control Management and Mosquito-Borne Disease Prevention in Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 12(1), 1. <https://doi.org/10.20473/jkl.v12i1.2020.1-9>
- Winoto, Y., & Nur'Fadilla, F. A. (2022). *Rancang Bangun Model Diseminasi Informasi Pada Destinasi Pariwisata Budaya Situs Bojong Galuh Karangkamulyan Kabupaten Ciamis*. 27.
- Yuliantari, N. W. A. (2017). *Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun Sirsak (Annona muricata L.) Menggunakan Ultrasonik*.
- Zahara Fadilla, Rustiana Tasya Arining Praja, Febrial Hikmah, & NS Widada. (2025). Survei Larva Nyamuk *Aedes* Spp. Sebagai Vektor Penyakit Demam Berdarah Dengue. *Jurnal Medical Laboratory*, 1(1), 29–38. <https://doi.org/10.57213/Medlab.V1i1.17>
- Zahri, M., Fuad, H., & Subakir. (2023). Kemampuan Menyusun Modul Ajar Guru Sd Pada Sekolah Penggerak Di Kabupaten Bangkalan. *Transformasi: Jurnal Pendidikan Matematika dan Matematika*, 7(1), 93–106. <https://doi.org/10.36526/tr.v7i1.2848>

Zakaria, L. M. A., Purwoko, A. A., & Hadisaputra, S. (2020). Pengembangan Bahan Ajar Kimia Berbasis Masalah Dengan Pendekatan Brain Based Learning: Validitas dan Reliabilitas. *Jurnal Pijar Mipa*, 15(5), 554–557. <https://doi.org/10.29303/jpm.v15i5.2258>