

DAFTAR PUSTAKA

- Adhawiyah, Rabi. Aktivitas Antibakteri Gel Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* Lf) Terhadap *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro. Diss. Stikes Karya Putra Bangsa Tulungagung, 2019.
- Abkhoo, J., & Jahani, S. (2016). Antibacterial Effects of Aqueous and Ethanolic Extracts of Medicinal Plants Against Pathogenic Strains. *International Journal of Infection*, 4(2). <https://doi.org/10.5812/iji.42624>.
- Akbar, S. (2022). *Instrumen Perangkat Pembelajaran*. PT Remaja Rosdakarya.
- Al Banna, N. Z., Ilmiyah, N., & Khairunnisa, K. (2023). Validitas dan Kepraktisan Buku Ilmiah Populer Limbah Air Kelapa Tua Sebagai ZPT Alami Pertumbuhan Sawi (*Brassica juncea* L.). *Bioilmi: Jurnal Pendidikan*, 9(2), 35–44. <https://doi.org/10.19109/bioilmi.v9i2.16646>.
- Apriliantisyah, W., Haidir, I., Rasfayanah, Sodikah, Y., & Said, M. F. M. (2022). Daya Hambat Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica* Val) Terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 2(10), 694–703. <https://doi.org/10.33096/fmj.v2i10.127>.
- Aqil, A. A., Salsabila, T., Lira, S. N., Gibran, A. K. P., & Giyandari, S. A. (2023). Potensi Pengobatan Tradisional Beluntas (*Pluchea indica* L.) dalam Menurunkan Kadar Trigliserida dan Glukosa. *B I M F I*, 10.
- Arrozi, F. (2022). Uji Mutu Ekstrak Etanol Daun Beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less) [Diploma, Poltekkes Tanjungkarang]. <https://doi.org/10.10.252520DAFTAR%252520PUSTAKA.pdf>.
- Arsyad, A. (2019). *Media pembelajaran*. PT Raja Grafindo Persada.
- Aruan, M. (2018). Aktifitas Daya Hambat (Anti Fungi) Ekstrak Daun Belimbing Wuluh terhadap *Candida albicans*. 5(1). *Jurnal Biologi & Pembelajarannya*, 5(1), 52-56.
- Azis, N. A. F. (2020). Peran Flavonoid pada Ekstrak Daun Pare (*Momordica charantia* L.) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*: *Tinjauan Literatur*. Universitas Brawijaya.
- Azizah, M., Lingga, L. S., & Rikmasari, Y. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Seledri (*Apium graveolens* L.) dan Madu Hutan Terhadap Beberapa Bakteri Penyebab Penyakit Kulit. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(1), Article 1. <https://doi.org/10.56064/jps.v22i1.547>.

- Balela, G. S. A., Kaspul, K., & Arsyad, M. (2021). Kepraktisan Lembar Kerja Peserta Didik Konsep Sistem Peredaran Darah Biologi SMA Berbasis Keterampilan Berpikir Kritis. *Jurnal Studi Guru dan Pembelajaran*, 4(1), 180–188. <https://doi.org/10.30605/jsgp.4.1.2021.556>.
- Bare, Y., & Sari, D. R. T. (2021). Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa (LKM) Berbasis Inkuiri pada Materi Interaksi Molekuler. *Jurnal Bioeduin*, 11(1), 19–26. <https://doi.org/10.15575/bioeduin.v11i1.12077>.
- Cappuccino, J. G., & Sherman, N. (2014). *Microbiology a Laboratory Manual Tenth Edition* (10th ed.). Pearson Education.
- D, M. U. H., Suwondo, & Wulandari, S. (2025). Uji Validitas LKM Elektronik Berbasis Kecerdasan Naturalistik Pada Mata Kuliah Ekologi Perairan. *Ecorins Proceeding*, 1(1), 119–131.
- Damayanto, I. P. G. P., Fastanti, F. S., & Dalimunthe, S. H. (2020). Pemanfaatan Portal Basis Data Daring dalam Validasi Nama Ilmiah Jenis dan Suku Tumbuhan. *Berkala Ilmu Perpustakaan Dan Informasi*, 16(2), 170–183. <https://doi.org/10.22146/bip.v16i2.770>.
- Dewi, M. C., Kusumaningtyas, N. M., & Kurniawan, K. (2021). Studi Pengaruh Variasi Konsentrasi Pelarut Maserasi terhadap Kadar Senyawa Flavonoid Teh Hijau (*Camelia sinensis*). *Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*, 5(1), 67. <https://doi.org/10.21111/pharmasipha.v5i1.4219>.
- Dewi, N. P. (2021). Formulasi Dan Uji Efektivitas Gel Antiseptik Ekstrak Etanol Daun Beluntas terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmasindo: Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, 5(1), 38–46. <https://doi.org/10.46808/farmasindo.v5i1.54>.
- Dwi Yashinta, R. (2021). Dinamika Psikologis Remaja Pengguna Narkoba yang Ada Di Tahanan Reserse Narkoba Polda Lampung [Skripsi, <https://ummetro.ac.id/>]. <https://lib.ummetro.ac.id/>.
- Egra, S., -, M., Patriawan, R., -, K., Sirait, S., & Kuspradini, H. (2019). Aktivitas Antimikroba Tanaman Paku (*Stenochlaena palustris* dan *Pteridium caudatum*) Terhadap Bakteri (*Ralstonia solanacearum* dan *Streptococcus sobrinus*). *Jurnal Jamu Indonesia*, 4(1), 28–36. <https://doi.org/10.29244/jji.v4i1.93>.
- Hasan, T. A., Tobi, C. H. B., & Pratiwi, M. E. (2024). Formulasi Sabun Herbal Transparan dari Ekstrak Terpurifikasi Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) untuk Mengatasi Bakteri Penyebab Bau Badan. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 10(2), 628–636. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v10i2.664>

- Hendrawati, T. Y., & Rusanti, W. D. (2020). Pengaruh Penambahan Gel Aloe Vera Terhadap Efektifitas Antiseptik Gel. *Jurnal Teknologi*, 12(1).
- Hidayat, S., Saputri, W., & Astriani, M. (2018). *Metodologi Penelitian Biologi*. Universitas Muhammadiyah Palembang Press.
- Hilwa Kamilatunnuha & Tri Cahyanto. (2024). Etnobotani Tumbuhan Beluntas (*Pluchea Indica*) sebagai Tanaman Obat di Kampung Bojong Salam, Kecamatan Banyuresmi Garut. *Mikroba : Jurnal Ilmu Tanaman, Sains Dan Teknologi Pertanian*, 1(3), 53–64. <https://doi.org/10.62951/mikroba.v1i3.154>.
- Ilham, I., Supriningrum, R., & Warnida, H. (2024). Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Kulit Buah Labu Kuning (*Cucurbita moschata*) Berdasarkan Perbedaan Konsentrasi Pelarut Secara Spektrofotometri UV-Vis. *Chemica: Jurnal Ilmiah Kimia dan Pendidikan Kimia*, 25(1), 110. <https://doi.org/10.35580/chemica.v25i1.59074>.
- Imasari, T., & Emasari, F. (2021). Deteksi Bakteri *Staphylococcus* Sp. Penyebab Jerawat Dengan Tingkat Pengetahuan Perawatan Wajah Pada Siswa Kelas XI di SMK Negeri 1 Pagerwojo. *Jurnal Sintesis: Penelitian Sains, Terapan dan Analisisnya*, 2(2), 58–65. <https://doi.org/10.56399/jst.v2i2.20>.
- Junaedi, C., Hasyim, V. H., & Marlina, N. (2022). Efektivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* Dari Sediaan Sabun Mandi Cair Dari Ekstrak Etanol Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.). *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 8(1), 65-73. Article 1. <https://doi.org/10.33474/e-jbst.v8i1.495>.
- Kalsum, U., Erikania, S., & Nurmaulawati, R. (2023). Uji Efektivitas Sediaan Transdermal Patch Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) Terhadap Luka Sayat Pada Mencit Putih (*Mus musculus*). *Prosiding Seminar Informasi Kesehatan Nasional (SIKESNas)*.
- Krisnawati, Y., & Fitriani, L. (2020). Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa (LKM) Berbasis Eksplorasi Jamur Makroskopis. *BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*, 3(1), 8–23. <https://doi.org/10.31539/bioedusains.v3i1.1290>.
- Kurnianto, E., Rahman, I. R., & Kartikasari, D. (2024). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Pelarut Terhadap Kadar Flavonoid Total Daun Segar dan Daun Kering Tanaman Matoa (*Pometia pinnata* J.R. & G.FORS).
- Mahardika, H. A. (2022). Pencegahan Mastitis Subklinis Pada Sapi Perah dengan Menggunakan Bahan Herbal Sebagai Teat Dipping. *AgriHumanis: Journal*

of Agriculture and Human Resource Development Studies, 3(2), Article 2. <https://doi.org/10.46575/agrihumanis.v3i2.153>.

- Mar, A., Mamoh, O., & Amsikan, S. (2021). Eksplorasi Etnomatematika pada Rumah Adat Manunis Ka'umnais Suku Uim Bibuika Kecamatan Botin Leobele Kabupaten Malaka. *Jurnal MathEdu (Mathematic Education Journal)*, 4(2), Article 2. <https://doi.org/10.37081/mathedu.v4i2.2446>.
- Nafiati, D. A. (2021). Revisi taksonomi Bloom: Kognitif, afektif, dan psikomotorik. *Humanika*, 21(2), 151–172. <https://doi.org/10.21831/hum.v21i2.29252>.
- Nugraha, A. (2020). Pelatihan Pembuatan Hand Sanitizer Berstandar WHO Bagi Kelompok Ibu Penerima Pkh Di Desa Jarisari Kecamatan Jenggawah. *Majalah Ilmiah Pelita Ilmu*, 3(2), Article 2. <https://doi.org/10.37849/mipi.v3i2.198>.
- Okpatrioka, O. (2023). Research And Development (R&D) Penelitian Yang Inovatif Dalam Pendidikan. *Dharma Acariya Nusantara: Jurnal Pendidikan, Bahasa Dan Budaya*, 1(1), Article 1. <https://doi.org/10.47861/jdan.v1i1.154>.
- Patria, A. S., & Kristiana, N. (2021a). Pengembangan LKM Mata Kuliah Manajemen Desain Untuk Meningkatkan Softskills Mahasiswa Prodi S-1 Desain Komunikasi Visual. *Imaji*, 18(2). <https://doi.org/10.21831/imaji.v18i2.31669>.
- Pelealu, E., Wewengkang, D. S., & Abdullah, S. S. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak dan Fraksi Spons *Leucetta chagosensis* dari Perairan Pulau Mantehage Sulawesi Utara Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Pharmakon*, 10(2), 834. <https://doi.org/10.35799/pha.10.2021.34032>.
- Plomp, T., & Nieveen, N. (2013). *Educational Design Research Part A: An introduction*. SLO • Netherlands institute for curriculum development.
- Pramita, I. (2021). Pengaruh Variasi Konsentrasi Karbopol Terhadap Efektivitas Antibakteri Gel Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* [Diploma, Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang]. <https://repository.poltekkespim.ac.id/id/eprint/674/>.
- Prastiwi, R., Yuhanna, W. L., & Widiyanto, J. (2023). Pengembangan Buku Petunjuk Praktikum Biologi Kurikulum Merdeka Pada Fase E Di SMAN 6 Madiun. *Prosiding SEMDIKJAR (Seminar Nasional Pendidikan Dan Pembelajaran)*, 6, 813–825.

- Prayoga, E. (2013). Perbandingan Efek Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Dengan Metode Difusi Disk Dan Sumuran Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Putrawangsa, S. (2018). *Desain pembelajaran Design Research Sebagai Pendekatan Desain Pembelajaran*. CV Reka Karya Amerta.
- Qanaah, A. D. (2024). Efektivitas Penggunaan Lembar Kerja Mahasiswa Teknik Sipil Berbasis Based Learning. *Jurnal Pendidikan dan Keguruan*, 2(4), 662–669.
- Rahmat Yuza, I., Abeiasa, M. S., & Elfia, L. (2023). Uji Perbandingan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Kandis (*Garcinia xanthochymus*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Medisains Kesehatan*, 4(2), 38–44. <https://doi.org/10.59963/jmk.v4i2.205>.
- Rochim, R. A., Fitriyah, L. A., Af'idah, N., Wijayadi, A. W., Falah, F., & Kuswanti, N. (2024). Validitas Lembar Kerja Mahasiswa Terintegrasi Stem Untuk Melatih Literasi Sains Mahasiswa pada Materi Gelombang Bunyi. *Dharmas Education Journal (DE_Journal)*, 5(2), 1194–1203. <https://doi.org/10.56667/dejournal.v5i2.1604>.
- Rütten, A., Kirchner, T., & Musiol-Kroll, E. M. (2022). Overview on Strategies and Assays for Antibiotic Discovery. *Pharmaceuticals*, 15(10), 1302. <https://doi.org/10.3390/ph15101302>.
- Sahli, I. T. (2023). *Protein Biofilm Bakteri Staphylococcus aureus dan Produksi Antibodi Poliklonal*. Feniks Muda Sejahtera.
- Santoso, R. S. (2025). Kajian Aktivitas Farmakologi dan Mekanisme Aksi Polih herbal Ekstrak Pegagan, Meniran, Dan Kencur: Literature Review: Review Article. *Jurnal Komunitas Farmasi Nasional*, 4(02). <https://jkfn.akfaryarsiptk.ac.id/index.php/jkfn/article/view/121>.
- Saparinto, C., & Susiana, R. (2024). *Grow Your Own Medical Plant, Panduan Praktis Menanam 51 Tanaman Obat Populer di Pekarangan*. Penerbit Andi.
- Saputra, A. (2021). *Mengenal Berbagai Manfaat Daun Beluntas*. <https://aido.id/health-articles/mengenal-berbagai-manfaat-daun-beluntas-yang-sering-dijadikan-pagar-hidup/detail>.
- Sholeha, D. N., Muhamat, M., & Anwar, K. (2019). Uji Aktivitas Fraksi Petroleum Eter Daun Beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less.) Sebagai Larvasida terhadap Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Pharmascience*, 5(2). <https://doi.org/10.20527/jps.v5i2.5790>.

- Sinaga, E. M., Purwandari, V., & Wiratma, D. Y. (2020). Penyuluhan Kepada Masyarakat Daun Beluntas (*Plucea indica* Less.) Berkhasiat Sebagai Pencegah Bau Badan. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Universitas Sari Mutara Indonesia*, 1.
- Srirahayu, D. (2020). Efektivitas Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica*) Sebagai Daya Hambat Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendekia Medika.
- Supartoko, B., Nurhidayati, S., & Adzani, Y. T. (2023). *Klasifikasi Tanaman Obat Di Agrowisata Sido Muncul*. PT Industri Jamu dan Farmasi Sido Muncul.
- Susetyarini, R. E., Wahyono, P., Wahyuni, S., & Nurrohman, E. (2024). *Stigmasterol daun beluntas sebagai antifertilitas pria (uji pre-klinis)*. UMMPress.
- Syafrida, M., Darmanti, S., & Izzati, M. (2018). Pengaruh Suhu Pengeringan Terhadap Kadar Air, Kadar Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun dan Umbi Rumpun Teki (*Cyperus rotundus* L.). *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 20(1), 44–50.
- Syahrul, D., Walianto, S., & Suwongto, P. S. (2023). The Use of Chlorhexidine Mouthworks Can Reduce The Accumulation of Dental Plak in Users of Fixed Orthodontic Devices: Pemakaian Obat Kumur Klorheksidin Dapat Menurunkan Akumulasi Plak Gigi Pada Pengguna Piranti Ortodonti Cekat. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*, 19(1), 43–48. <https://doi.org/10.46862/interdental.v19i1.6095>.
- Syam, S., & Yunus, N. M. (2020). Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa (LKM) Berbasis Masalah Pada Mata Kuliah Fisiologi Tumbuhan. *Jurnal Biogenerasi*, 5(2), 29–37.
- Tambunan, L. J. (2022). Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa Berbasis Proyek pada Mata Kuliah Pendahuluan Fisika Zat Padat [Doctoral dissertation]. Universitas Jambi.
- Tessmer, M. (1993). *Planning and Conducting Formative Evaluations*. Routledge.
- Tivani, I., & Sari, M. P. (2021). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Nanas Madu dan Kulit Buah Pepaya terhadap *Staphylococcus aureus*. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 18(1), Article 1. <https://doi.org/10.30595/pharmacy.v18i1.8030>.
- Tobi, C. H. B., & Pratiwi, M. E. (2023). Identifikasi Senyawa Flavonoid dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Terpurifikasi Daun Beluntas (*Pluchea Indica*

- L.) terhadap *Staphylococcus aureus*: Qualitative-Quantitative Test of Flavonoid Compound and Antibacterial Activity of Beluntas Leaves Purified Extract against *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 5(5), 766–776. <https://doi.org/10.25026/jsk.v5i5.2099>.
- Tuasikal, Muh. F., & Afrianti. (2021). *Pemanfaatan Arak Kampung Sebagai Bahan Baku Pembuatan Hand Sanitizer*. Universitas Muslim Indonesia (UMI) Makassar.
- Ulfah, H. (2025). Uji Efektivitas Sediaan Serum Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea Indica L.*) Sebagai Anti Jerawat Terhadap Bakteri (*Staphylococcus aureus* [Undergraduate_(S1)], Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri]. <https://repository.unugiri.ac.id:8443/id/eprint/8633/>.
- Unairnews. (2019, October 15). *Vitamin D3 dan Staphylococcus Aureus. Adakah Korelasinya ?* Universitas Airlangga Official Website. <https://unair.ac.id/vitamin-d3-dan-staphylococcus-aureus-adakah-korelasinya/>.
- Utami, S. D., & Dewi, I. N. (2020). Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa Berbasis Pemberdayaan Berpikir melalui Pertanyaan pada Mata Kuliah Pengetahuan Lingkungan. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 8(2), 327–336. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v8i2.3165>.
- Wahyuni, S., Yunita, I., Sundari, U. Y., Pagalla, D. B., Kalalinggi, S. Y., Alpian, A., Nurmalarim, E., Suryandani, H., Ramlah, R., & Nasrullah, M. (2024). *Ekstraksi Bahan Alam*. CV. Gita Lentera.
- Waruwu, M. (2024). Metode Penelitian dan Pengembangan (R&D): Konsep, Jenis, Tahapan dan Kelebihan. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 9(2), 1220–1230. <https://doi.org/10.29303/jipp.v9i2.2141>.
- Whitman, W. B., & Parte, A. C. (2009). *Bergey's manual of systematic bacteriology* (2nd ed). Springer.
- Widhiyani, I. a. N. T., Sukajaya, I. N., & Suweken, G. (2019). Pengembangan Soal *Higher Order Thinking Skills* Untuk Pengkategorian Kemampuan Pemecahan Masalah Geometri Siswa SMP. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Matematika Indonesia*, 8(2), 161–170. <https://doi.org/10.23887/jppm.v8i2.2854>.
- Widiyanti, N. M. D., & Wiarta, I. W. (2021). Pengembangan Media Pembelajaran Monopoly Games Smart Pada Pembelajaran Matematika Kelas IV Sekolah Dasar. *Journal for Lesson and Learning Studies*, 4(1), 20–25. <https://doi.org/10.23887/jlls.v4i1.32806>.

- Wijaya, A., & Satriawan, B. (2023). Pengaruh Perbedaan Jenis Pelarut terhadap Nilai Rendemen Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* .L): Pengaruh Perbedaan Jenis Pelarut Terhadap Nilai Rendemen Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya* .L). *Jurnal Ilmiah JOPHUS: Journal Of Pharmacy UMUS*, 5(1), 10–17. <https://doi.org/10.46772/jophus.v5i1.728>.
- Yuniarsih, N., & Prayoga. (2021). Formulasi Dan Uji Aktivitas Hidrogel Ekstrak Etanol Daun Beluntas (*Pluchea Indica* L) Sebagai Antiseptik Tangan. *Jurnal Buana Farma*, 1(3), Article 3. <https://doi.org/10.36805/jbf.v1i3.160>.
- Zahra, S. N. aini, Nirwan, S., & Resdiana, W. (2024). Sistem Perencanaan Pembelajaran Anak Usia Dini Menggunakan *Educational Design Research* (EDR) Dengan Model Mckenney & Reeves Pada Paud Citra 13. *Jurnal Kecerdasan Buatan Dan Teknologi Informasi*, 3(3), 107–114. <https://doi.org/10.69916/jkbti.v3i3.159>.