

DAFTAR PUSTAKA

- Anggina, D. 6/Funiba S. A. 1 K. dan komponen ensiklopedia. pd. (2021). Pengembangan ensiklopedia berbasis sains islam sebagai bahan ajar untuk sekolah dasar. *Respository UIN Raden Intan Lampung*. [http://repository.radenintan.ac.id/16556/%0Ahttp://repository.radenintan.ac.id/16556/2/SKRIPSI FULL Desky.pdf](http://repository.radenintan.ac.id/16556/%0Ahttp://repository.radenintan.ac.id/16556/2/SKRIPSI%20FULL%20Deskripsi.pdf)
- Anggista, G., Pangestu, I. T., Handayani, D., Yulianto, M. E., & Astuti, S. K. (2019). Penentuan Faktor Berpengaruh Pada Ekstraksi Rimpang Jahe Menggunakan Extraktor Berpengaduk. *Gema Teknologi*, 20(3), 80. <https://doi.org/10.14710/gt.v20i3.24532>
- Anggraini, D., Hidayat, N., Kharisma, D., Arga, I., Pgri, S., & Lampung, B. (2023). Pengembangan Media Pembelajaran Video pada Materi Bentuk-Bentuk Badan Usaha untuk Meningkatkan Hasil Belajar Ekonomi Bisnis Peserta Didik Kelas X AKL Semester Genap SMK Muhammadiyah 2 Bandar Lampung Tahun Pelajaran 2022/2023. *CENDEKIA: Jurnal Ilmiah Pendidikan*, 11, 255–262. <http://doi.org/10.33659/cip.v11i2.288><http://ejurnal.stkip-pb.ac.id/index.php/jurnal/index>
- Aprilyanie, I., Handayani, V., & Syarif, R. A. (2023). Uji Toksisitas Ekstrak Kulit Buah Tanaman Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC .) Dengan Menggunakan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *Makassar Natural Product Journal*, 1(1), 1–9.
- Arrofiqi, M. R., Sakti, A. S., Dita, F., Farmasi, P. S., Kesehatan, F. I., Muhammadiyah, U., Kesehatan, F. I., Lamongan, U. M., Farmasi, D. T., Kesehatan, F. I., & Lamongan, M. (2024). *Kajian Literatur : Aplikasi Sejumlah Metode Ekstraksi Konvensional Untuk Mengekstraksi*. 7(1).
- Aulya Zahwatun Nisa. (2022). Urgensi Sumber Dan Media Pembelajaran Laboratorium Pada Siswa Madrasah Aliyah. *Al-Fikru: Jurnal Pendidikan Dan Sains*, 3(1), 70–82. <https://doi.org/10.55210/al-fikru.v3i1.572>
- Dianti, Y. (2017). Formulasi Gel Tabir Surya Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camelia Sinensis*) Dan Penentuan Nilai Sun Protection Factor (SPF). *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 4(2), 5–24. [http://repo.iain-tulungagung.ac.id/5510/5/BAB 2.pdf](http://repo.iain-tulungagung.ac.id/5510/5/BAB%202.pdf)
- Febriani, A., Koriah, S., & Syafriana, V. (2023). Studi Literatur Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun, Kulit Buah, Biji Kopi Arabika (*Coffea arabica*) dan Robusta (*Coffea canephora*) Terhadap Berbagai Bakteri Literature Review on Antibacterial Activity of Leaf, Fruit Peel, Seed Extracts of Arabica (*Coffea a. Sainstech Farma: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 16(2), 94–102.
- Fitriana, Y. A. N., Fatimah, V. A. N., & Fitri, A. S. (2020). Aktivitas Anti Bakteri Daun Sirih: Uji Ekstrak KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KBM (Kadar Bakterisidal Minimum). *Sainteks*, 16(2), 101–108. <https://doi.org/10.30595/sainteks.v16i2.7126>

- Hartati & Putri, S. (2018). Perbandingan Aktivitas Antimikroba Dari Ekstrak Etanol Dan Etil Asetat Daun Kopi (*Coffea canephora*). *Jurnal FMIPA.*, 480–482.
- Hasanah, M., Maharani, B., & Munarsih, E. (2017). Daya Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Daun Kopi Robusta (*Coffea Robusta*) Terhadap Pereaksi DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 4(2), 42. <https://doi.org/10.15416/ijpst.v4i2.10456>
- Hutabri, E. (2022). Validitas Media Pembelajaran Multimedia Pada Mata Pelajaran Simulasi dan Komunikasi Digital. *Snistek*, 296–301.
- Irianto, I. D. K., Purwanto, P., & Mardan, M. T. (2020). Aktivitas Antibakteri dan Uji Sifat Fisik Sediaan Gel Dekokta Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Sebagai Alternatif Pengobatan Mastitis Sapi. *Majalah Farmaseutik*, 16(2), 202. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v16i2.53793>
- Istiqomah, Yahdi, & Dewi, Y. K. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Kulit Batang Kesambi [*Schleichera oleosa*(Lour) Oken] Menggunakan Metode Ekstraksi Bertingkat. *Kimia & Pendidikan Kimia*, 3(1), 22–31. <https://doi.org/10.20414/spin.v3i1.3020>
- JASMINE, K. (2014). Penambahan Natrium Benzoat Dan Kalium Sorbat (Antiinversi) Dan Kecepatan Pengadukan Sebagai Upaya Penghambatan Reaksi Inversi Pada Nira Tebu. *Penambahan Natrium Benzoat Dan Kalium Sorbat (Antiinversi) Dan Kecepatan Pengadukan Sebagai Upaya Penghambatan Reaksi Inversi Pada Nira Tebu.*
- Karnirius Harefa, Barita Aritonang, & Ahmad Hafizullah Ritonga. (2022). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Markisa Ungu (*Passiflora Edulis* Sims) Terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes*. *Jurnal Multidisiplin Madani*, 2(6), 2743–2758. <https://doi.org/10.55927/mudima.v2i6.469>
- Kemeneterian Kesehatan Republik Indonesia 2024. (2024).
- Khasanah, Y. I. (2019). Analisis Vegetasi Tumbuhan Paku di Kawasan Jeget Ayu Kecamatan Jagong Jeget Kabupaten Aceh tengah Sebagai Referendi Praktikum Matakuliah Botani Tumbuhan Rendah. *Biologi*, 1–153.
- Kusuma, T. M., Azalea, M., Dianita, P. S., & Syifa, N. (2018). The Effect of The Variations in Type and Concentration of Gelling Agent To The Physical Properties of Hydrocortisone. *Jurnal Farmasi Sains Dan Praktis*, IV(1), 44–49.
- Leo, G. A. P., Wirianata, H., & Santosa, T. N. B. (2023). Analisis Pengaruh Curah Hujan Terhadap Produktivitas Kopi (*Coffea* Sp.) Ke. Gemawang, Kab. Temanggung, Jawa Tengah. *Agroforetech*, 1(01), 95–102.
- Lestari, E. D. I. T. S. (2021). Perbandingan Efektivitas Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L. sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella typhi* secara In Vitro. *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(x), 109–114.
- Lestari, O. A., Astuti, R. P., Surani, N. E., Rahmah, A., Alfin, A., Damayanti, N. R., Safitri, S., & Jinani, M. R. (2023). Pemberdayaan Remaja Desa Dalam

- Pemanfaatan Daun Kopi Menjadi Olahan Teh. *SWARNA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(8), 867–872. <https://doi.org/10.55681/swarna.v2i8.794>
- Marcellia, S., Tutik, T., & Romadhon, S. (2021). Uji Efektifitas Ekstrak Daun Kopi Robusta (*Coffea Robusta*) Sediaan Gel Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Farmasi Malahayati*, 4(1), 61–71. <https://doi.org/10.33024/jfm.v4i1.4406>
- Marlinda, A., Hanim, N., & Eriawati. (2023). Analisis Kelayakan Media Pembelajaran Atlas Jamur Makroskopis Pada Materi Kingdom Fungi. *Prosiding Seminar Nasional Biotik XI 2023*, 11(1), 81–89.
- Megawati, Alfreds, R., & Akhir, L. O. (2019). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Kulit Buah Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) sebagai Obat Sariawan Menggunakan Variasi Konsentrasi Basis Carbopol. *Jurnal Farmasi Sandi Karsa*, 5(1), 5–10.
- Millah, Z., & Syauqi, A. (2022). Pengaruh Ekstrak Biji dan Daun Robusta (*Coffea chanophora*) dari Desa Kemiri, Jabung-Malang sebagai Penghambat Pertumbuhan *Escherichia coli*. *Paradigma: Jurnal Filsafat, Sains, Teknologi, Dan Sosial Budaya*, 28(1), 44–51. <https://doi.org/10.33503/paradigma.v28i1.1930>
- Mochammad Maulidie Alfiannor Saputera, Tio Widia Astuti Marpaung, N. A. (2019). Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Kadar Ekstrak Etanol Batang Bajakah Tampala (*Spatholobus littoralis* Hassk) Terhadap Bakteri *Escherichia Coli* Melalui Metode Sumuran. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 5(2), 167–173.
- Muhammad, F., Hardhani, P. R., & Sholekhah, N. K. (2020). The Effectiveness of Ethanol Extract of *Syzygium aqueum* Leaf to Inhibit the Growth of *Porphyromonas gingivalis* Bacteria (in vitro). *Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang*, 001, 18–26.
- Muliasari, A. A., & Nurhikmah, E. (2019). *Morfologi Pada Enam Klon Kopi Robusta (Coffea canephora L.) dengan Metode Setek Berakar*. September, 1–7. <https://doi.org/10.25047/agropross.2019.124>
- Mulyana, C., -, R., & Suryaningsih, S. (2013). Pengaruh Pemberian Infusa Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.) Terhadap Kadar Trigliserida Serum Darah Kambing Kacang Jantan Lokal. *Jurnal Medika Veterinaria*, 7(2), 31–37. <https://doi.org/10.21157/j.med.vet..v7i2.2951>
- Muttiin, K., & Lubis, M. S. (2021). Formulasi Dan Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Etanol Herba Rumput Bambu (*Lopatherum gracile* Brongn) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Farmasainkes: Jurnal Farmasi, Sains, Dan Kesehatan*, 1(1), 1–10. <https://doi.org/10.32696/fjfsk.v1i1.811>
- Nisa, N. A., Purnomo, Y., & Widyaningrum, I. (2022). Peran Gelling Agent HPMC (Hydroxy Propyl Methyl Cellulose) Terhadap Sifat Fisiokimia Sediaan Gel dengan Bahan Aktif Oleanolic Acid. *Jurnal Bio Komplementer Medicine*, 9(2), 1–5.
- Novita, W. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Daun Sirih (*Piper Betle* L). *Jambi Medical Journal*, 4(2), 140–155.

- Nur'Aini Purnamaningsih, & Sri Supadmi, F. R. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228. *Media Ilmu Kesehatan*, 9(3), 225–230. <https://doi.org/10.30989/mik.v9i3.534>
- Pariury, J. A., Juan Paul Christian Herman, Tiffany Rebecca, Elvina Veronica, & I Gusti Kamasan Nyoman Arijana. (2021). Potensi Kulit Jeruk Bali (*Citrus Maxima* Merr) Sebagai Antibakteri *Propionibacterium acne* Penyebab Jerawat. *Hang Tuah Medical Journal*, 19(1), 119–131. <https://doi.org/10.30649/htmj.v19i1.65>
- 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*. *Pharmacon*, 10(2), 834. <https://doi.org/10.35799/pha.10.2021.34032>
- Puspitasari, D. A., & Salamah, Z. (2021). Analisis Hasil Penelitian Biologi Sebagai Sumber Belajar Materi Jaringan Pada Tumbuhan. *Bioeduca: Journal of Biology Education*, 3(2), 99–111. <https://doi.org/10.21580/bioeduca.v3i2.7414>
- Rahmah, A., Nastiti, K., Mahdiyah, D., & Darsono, P. V. (2023). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kopi Aranio (*Coffea canephora*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes*. *Journal Pharmaceutical Care and Sciences*, 4(1), 64–74. <https://doi.org/10.33859/jpes.v4i1.417>
- Ratna Rianti, D., Rahmi, N., & Septianingrum, Y. (2020). Perbandingan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Serbuk Freeze Dried Dan Ekstrak Etanol Buah Pare. *Jurnal Kefarmasian Akfarindo*, 15–20. <https://doi.org/10.37089/jofar.v0i0.75>
- Retnaningsih, A., Primadhamanti, A., & Marisa, I. (2019). Immediate Test Of Ethanol Extract Of Pepaya Seeds On *Escherichia coli* And *Shigella dysenteriae* Bacteriawith The Well Diffusion Method Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Biji Pepaya Terhadap Bakteri *Escherichia coli* Dan *Shigella dysenteriae* Dengan Metode Difusi Su. *Jurnal Analis Farmasi*, 4(2), 122–129.
- Riani Johan, J., Iriani, T., & Maulana, A. (2023). Penerapan Model Four-D dalam Pengembangan Media Video Keterampilan Mengajar Kelompok Kecil dan Perorangan. *Jurnal Pendidikan West Science*, 01(06), 372–378.
- Riastuti, A. D., Komarayanti, S., & Utomo, A. P. (2021). Karakteristik morfologi biji kopi robusta (*Coffea Canephora*) pascapanen di kawasan lereng Meru Betiri sebagai sumber belajar smk dalam bentuk e-modul. *Jurnal Ilmu Pendidikan*, 5(2), 1–13.
- Sakiroh, S., & Ibrahim, M. S. D. (2020). Karakterisasi Morfologi, Anatomi, dan Fisiologi Tujuh Klon Unggul Kopi Robusta. *Jurnal Tanaman Industri Dan Penyegar*, 7(2), 73. <https://doi.org/10.21082/jtidp.v7n2.2020.p73-82>
- Seru, E. R., Edy, H. J., & Siampa, J. P. (2021). Formulation Of Hpmc As Gelling Agent Gel Of Ethanol Extract Of Leilem Leaves (*Clerodendrum minahassae*

- teisjm dan binn .) And Antioxidant Effectiveness Test Formulasi Hpmc Sebagai Gelling Agent Gel Ekstrak Etanol Daun Leilem (*Clerodendrum minahassae* teis. *Jurnal Pharmacon*, 10, 1033–1039.
- Sifatullah, N., & Zulkarnain. (2021). Jerawat (Acne vulgaris): Review Penyakit Infeksi Pada Kulit. *Prosiding Biologi Achieving the Sustainable Development Goals*, November, 19–23. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>
- Susilo, M. J. (2018). Analysis of Environmental Potential as a Useful Source of Biological Learning. *Proceeding Biology Education Conference*, 15(1), 541–546.
- Suzalin, F., Marlina, D., & Agustini, S. (2021). Formulasi dan Evaluasi Gel Antijerawat Ekstrak Daun Jeringau Hijau (*Acorus Calamus* L.) Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol 940 Sebagai Gelling Agent. *JKPharm Jurnal Kesehatan Farmasi*, 3(1), 7–16. <https://doi.org/10.36086/jpharm.v3i1.901>
- Syamsul, E. S., Amanda, N. A., & Lestari, D. (2020). Perbandingan Ekstrak Lamur *Aquilaria malaccensis* Dengan Metode Maserasi Dan Refluks. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 2(2), 97–104. <https://doi.org/10.33759/jrki.v2i2.85>
- Tanauma, H. A., Citraningtyas, G., & Lolo, W. A. (2016). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Biji Kopi Robusta (*Coffea Canephora*) Terhadap Bakteri *Escherichia Coli*. *Pharmacon*, 5(4), 243–251.
- Tenda, P. E., Lenggu, M. Y., & Ngale, M. S. (2017). Antibacterial Activity Test of Ethanol Extract of Faloak Tree Skin (*Sterculia* sp.) On *Staphylococcus aureus* Bacteria. *Jurnal Info Kesehatan*, 15(1), 227–239.
- Violantika, N., Yulian, M., & Nuzlia, C. (2021). Perbandingan Aktivitas Antibakteri Berbagai Minyak Atsiri Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus*. *Amina*, 2(1), 38–49. <https://doi.org/10.22373/amina.v2i1.689>
- Wardani, H. N. (2019). The Potency of Soursop Leaf Extracts for the Treatment of Acne Skin. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 2(4), 563–570. <https://doi.org/10.37287/jppp.v2i4.218>
- Waruwu, M. (2024). *dan Kelebihan*. 9, 1220–1230.
- Widyaningrum, I., Sukmana, A., Iza, N., & Azmi, U. (2024). Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* Sediaan Gel dengan Berbagai Jenis Gelling Agent Material dan Metode. 10(1), 64–69.
- Wijaya, D. P., Herlina, H., & Astryani, R. (2021). Formulasi Dan Uji Antioksidan Gel Ekstrak Daun Kopi Robusta (*Coffea canephora*). *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 12(2), 141–149. <https://doi.org/10.52434/jfb.v12i2.1106>
- Wijaya, H., Jubaidah, S., & Rukayyah, R. (2022). Perbandingan Metode Esktraksi Terhadap Rendemen Ekstrak Batang Turi (*Sesbania Grandiflora* L.) Dengan Menggunakan Metode Maserasi Dan Sokhletasi. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 5(1), 1–11. <https://doi.org/10.35473/ijpnp.v5i1.1469>
- Zahrah, H., Mustika, A., & Debora, K. (2019). Aktivitas Antibakteri dan Perubahan Morfologi dari *Propionibacterium Acnes* Setelah Pemberian Ekstrak Curcuma

Xanthorrhiza. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 20(3), 160-167.
<https://doi.org/10.20473/jbp.v20i3.2018.160-169>

Zyra, S. N., Alamsyah, T. P., & Yuliana, R. (2022). Penggunaan E-Learning Berbasis Edmodo Terhadap Hasil Belajar Kelas 4 Sekolah Dasar. *Jurnal PGSD: Jurnal Ilmiah Pendidikan Guru Sekolah Dasar*, 15(2), 97–106.
<https://doi.org/10.33369/pgsd.15.2.97-106>

