

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, W., Vifta, R. L., & Yuswantina, R. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Dan Ekstrak Etanol 96% Buah Strawberry (*Fragaria X Ananassa*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Generics: Journal of Research in Pharmacy*, 1(1), 1–9. <https://doi.org/10.14710/genres.v1i1.9835>. Diakses pada tanggal 17 Januari 2025 pukul 22.00 WIB.
- Adjeng, A. N. T., Hairah, S., Herman, S., Ruslin, R., Fitrawan, L. O. M., Sartinah, A., Ali, N. F. M., & Sabarudin, S. (2020). Skrining Fitokimia dan Evaluasi Sediaan Sabun Cair Ekstrak Etanol 96% Kulit Buah Salak Pondoh (*Salacca zalacca* (Gaertn.) Voss.) Sebagai Antioksidan. *Pharmauho: Jurnal Farmasi, Sains, Dan Kesehatan*, 5(2), 3–6. <https://doi.org/10.33772/pharmauho.v5i2.10170>. Diakses pada tanggal 17 Januari 2025 pukul 19.00 WIB.
- Ambarwati, D. R. (2018). Uji Aktivitas Infusa Daun Kersen Dan Serbuk Instan Perasan Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Terhadap Peningkatan Daya Ingat Mencit Putih (*Mus musculus*) Dengan Metode Morris Water Maze. *Surakarta: Universitas Setia Budi Surakarta*. Diakses pada tanggal 17 Januari 2025 pukul 09.25 WIB.
- Ampeni, I. S. (2021). Gambaran Bakteri *Staphylococcus aureus* pada Handphone Mahasiswa Systematic Riview. *Karya Tulis Ilmiah. Jurusan Analisis Kesehatan. Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan*. Diakses pada tanggal 17 Januari 2025 pukul 19.00 WIB.
- Ardiyansyah, Wahdaningsih, S., & Armyanti, I. (2016). Efektivitas Larvasida Infusa Daun Sirih (*Piper betle* Linn.) terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Cerebellum*, 2(4), 636–645. Diakses pada tanggal 20 Mei 2025, pukul 21.00 WIB.
- Arfani, N. (2021). Identifikasi Bakteri *Staphylococcus aureus* Pada Kulit. Penerbit KBM Indonesia, Jawa Timur. Diakses pada tanggal 27 Januari 2025 pukul 00.00 WIB.
- Ayen & Rahmawati, M. (2017). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Daun Sembung Rambut (*Mikania micrantha* H.B.K) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Bacillus cereus* IHB B 379 dan *Shigella flexneri*. *Jurnal Tengawang*, 10 (2), 123–129. <https://doi.org/10.26418/jt.v10i2.40187>. Diakses pada tanggal 28 Januari 2025 pukul 19.00 WIB.
- Bani, A. A., Amin, A., Mun'im, A., & Radji, M. (2023). Rasio Nilai Rendamen dan Lama Ekstraksi Maserat Etanol Daging Buah Burahol (*Stelecocharpus burahol*) Berdasarkan Cara Preparasi Simplisia. *Makassar Natural Product Journal*, 1(3), 176–184. <https://journal.farmasi.umi.ac.id/index.php/mnpj>. Diakses pada tanggal 6 Januari 2025 pukul 19.00 WIB.
- Burhan, A. H., Bintoro, D. W., Ana, M., & Nurhaeni, F. (2022). Studi Literatur: Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Dan Batang Tanaman Terhadap Bakteri *Klebsiella pneumoniae*. 6(2), 195–222. <https://doi.org/10.1201/9781032622408-13>. Diakses pada tanggal 1 Maret 2025 pukul 11.00 WIB.

- Bustanussalam, B., Apriasi, D., Suhardi, E., & Jaenudin, D. (2015). Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* Linn) Terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Fitofarmaka: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(2), 58–64. <https://doi.org/10.33751/jf.v5i2.409>. Diakses pada tanggal 10 Juni 2025 pukul 23.00 WIB.
- Deanggi, A. A., Saptawati, T., & Ovikariani. (2023). Penetapan Parameter Spesifik dan Non Spesifik Ekstrak Buah Delima Merah (*Punica granatum* L.). *Konferensi Nasional Dan Call Paper Stikes Telogorejo Semarang*, 89–99. Diakses pada tanggal 24 Januari 2025 pukul 19.00 WIB.
- Diana, K. (2016). Uji Aktivitas Antijamur Infusa Umbi Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Terhadap *Candida albicans* Serta Profil Kromatografinya. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 2(1), 49–58. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2016.v2.i1.7087>. Diakses pada tanggal 1 Januari 2025 pukul 19.00 WIB.
- DwicaHyani, T., Sumardianto, & Riaingsih, L. (2018). Uji Bioaktivitas Ekstrak Teripang Keling *Holothuria Atra* Sebagai Antibakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* Bioactivity. 3(2), 91–102. Diakses pada tanggal 9 Mei 2025 pukul 21.00 WIB.
- Emelia, Jayuska, A., & Harlia. (2020). Aktivitas Antibakteri Fraksi Metanol Dan Fraksi Kloroform Kayu Gaharu Buaya (*Aetoxylon sympetalum*) Terhadap *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli*. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, Vol 8(3), 3. Diakses pada tanggal 6 April 2025 pukul 07.00 WIB.
- Ervina, S. A., Hkim, R., & Sulistyowati, E. (2021). Efek Antibakteri Kombinasi Ekstrak Metanol atau Dekokta Daun *Annona muricata* L. dengan Kloramfenikol pada *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* secara in vitro. *Fakultas Kedokteran, Universitas Islam Malang, 0341*, 1–9. Diakses pada tanggal 17 Januari 2025 pukul 19.00 WIB.
- Febriana, F., & Oktavia, A. I. (2019). Perbedaan Kadar Flavonoid Total Dari Ekstrak Daun Kejibeling (*Strobilanthus Crispa* L. Blume) Hasil Metode Maserasi Dan Perkolasi. *Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang*. Diakses pada tanggal 5 Juni 2025 pukul 19.00 WIB.
- Felicia, N., Widarta, I. W. R., & Yusasrini, N. L. A. (2017). Pengaruh Ketuan Daun dan Metode Pengolahan terhadap Aktivitas Antioksidan dan Karakteristik Sensoris Teh Herbal Bubuk Daun Alpukat (*Persea americana* Mill.). *Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 5(2), 85–94. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/itepa/article/download/27503/17412>. Diakses pada tanggal 17 Januari 2025 pukul 19.00 WIB.
- Fitri, E., Annisa, R., Nitari, D., Mubela, D. K., Santika, K., & Sutysna, H. (2017). Efektivitas lumatan daun sirih hijau dibandingkan dengan povidine iodine sebagai alternatif obat luka. *Jurnal E-Biomedik*, 5(2). <https://doi.org/10.35790/ebm.5.2.2017.16576>. Diakses pada tanggal 4 Mei 2025 pukul 09.58 WIB.
- 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>. Diakses pada tanggal 8 April

2025, pukul 19.00 WIB.

- Hamzah, H., Septilapani, A. R., & Frimayanti, N. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 10 (2), 2021. Diakses pada tanggal 17 Januari 2025 pukul 19.00 WIB.
- Hasanah, A. M., Kurniawan, K., & Fadholah, A. (2023). Perbandingan Kadar Total Flavonoid Metode Infusa Dan Rendaman Buah Kurma Ajwa (*Phoenix Dactylifera* L.) Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Ilmah Global Farmasi*, 1(1), 9–17. Diakses pada tanggal 8 April 2025 pukul 23.00 WIB.
- Hulu, L. C., Fau, A., & Sarumaha, M. (2022). Pemanfaatan Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L) Sebagai Obat Tradisional Di Kecamatan Lahusa. *Tunas : Jurnal Pendidikan Biologi*, 3(1), 46–57. <https://doi.org/10.57094/tunas.v3i1.480>. Diakses pada tanggal 16 Juni 2025 pukul 22.00 WIB.
- Intan, K., Diani, A., & Nurul, A. S. R. (2021). Aktivitas Antibakteri Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan Perintis (Perintis's Health Journal)*, 8(2), 121–127. <https://doi.org/10.33653/jkp.v8i2.679>. Diakses pada tanggal 16 Juni 2025 pukul 22.00 WIB.
- Joegijantoro, R. (2019). *Penyakit Infeksi*. Intimedia, Malang. <https://doi.org/10.1088/1751-8113/44/8/085201>. Diakses pada tanggal 16 Juni 2025 pukul 22.00 WIB.
- Kapondo, G. L., Fatimawali, ., & Jayanti, M. (2020). Isolasi, Identifikasi Senyawa Alkaloid Dan Uji Efektivitas Penghambatan Dari Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal E-Biomedik*, 8(2), 180–186. <https://doi.org/10.35790/ebm.v8i2.28999>. Diakses pada tanggal 17 Januari 2025 pukul 19.00 WIB.
- Karim, S. F. (2014). Uji Aktivitas Infusa Daun Srikaya (*Annona Squamosa* L.) Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Dalam Darah Mencit (*Mus Musculus*). *Universitas Islam Negeri Alaudin: Makassar.[Skripsi]*. Diakses pada tanggal 10 Mei 2025 pukul 09.20 WIB.
- Khafid, A., Wiraputra, M. D., Putra, A. C., Khoirunnisa, N., Putri, A. A. K., Suedy, S. W. A., & Nurchayati, Y. (2023). Uji Kualitatif Metabolit Sekunder pada Beberapa Tanaman yang Berkhasiat sebagai Obat Tradisional. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi. Universitas Diponegoro*, 8(1), 61–70. Diakses pada tanggal 5 Juni 2025 pukul 12.35 WIB.
- Kiko, P. T., Taurina, W., & Andrie, M. (2023). Uji Kualitatif Metabolit Sekunder pada Beberapa Tanaman yang Berkhasiat sebagai Obat Tradisional. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(1), 16–25. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i1.18808>. Diakses pada tanggal 19 April 2025 pukul 15.00 WIB.
- Kurniawan, Pertiwi, A. T., & Lestari, I. (2021). Analisis Kadar Flavonoid Total Ekstrak Sirih Hijau (*Piper betle* L.). *Pharmasipha*, 5(1), 80–84. Diakses pada tanggal 16 Juni 2025 pukul 22.00 WIB.
- Lingga, A. R., Pato, U., & Rossi, E. (2016). *Uji antibakteri ekstrak batang kecombrang (Nicolaia speciosa Horan) terhadap Staphylococcus aureus dan Escherichia coli* (Doctoral dissertation, Riau University). Diakses pada

tanggal 18 Juli 2025 pukul 15.20 WIB.

- Magani, A. K., Tallei, T. E., & Kolondam, B. J. (2020). Uji Antibakteri Nanopartikel Kitosan terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Bios Logos*, 10 (1), 7. <https://doi.org/10.35799/jbl.10.1.2020.27978>. Diakses pada tanggal 16 Februari 2025 pukul 18.35 WIB.
- Manarisip, G. E., Fatimawati, F., & Rotinsulu, H. (2020). Standarisasi Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) dan Uji Antibakteri Terhadap Bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. *Pharmakon*, 9 (4), 533. <https://doi.org/10.35799/pha.9.2020.31362>. Diakses pada tanggal 8 Januari 2025 pukul 17.45 WIB.
- Mantiri, M. S. F. (2022). Analisis *Staphylococcus aureus* Pada Jajanan SD. *Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Sam Ratulangi*, 1–23. Diakses pada tanggal 17 Januari 2025 pukul 19.00 WIB.
- Marfu'ah, N., Sha'sha, Luthfiana, & Ichwanuddin. (2021). Uji Potensi Antibakteri *Staphylococcus aureus* Dari Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.). *Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*, 5(2), 1–10. <https://ejournal.unida.gontor.ac.id/index.php/pharmasipha/issue/archive>. Diakses pada tanggal 10 Februari 2025 pukul 23.10 WIB.
- Mulangsri, D. A. K. (2018). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Muda Dan Daun Tua Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Fakultas Farmasi, Universitas Wahid Hasyim, Semarang*, 1–4. Diakses pada tanggal 10 Februari 2025 pukul 23.10 WIB.
- Munira & Nasir, M. (2023). Uji Kadar Hambat Minimum (KHM) dan Kadar Bunuh Minimum (KBM) ekstrak daun kirinyuh (*Chromolaena odorata*) dari geothermal Ie Seum Aceh Besar terhadap *Staphylococcus aureus*. *American Journal of Ophthalmology*, 9(3), 215–217. [https://doi.org/10.1016/S0002-9394\(26\)91015-5](https://doi.org/10.1016/S0002-9394(26)91015-5). Diakses pada tanggal 16 Juni 2025 pukul 22.00 WIB.
- Narulita, W. (2017). Uji Efektivitas Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acnes* Secara In Vitro (Vol. 11, Issue 1). Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung. Diakses pada tanggal 10 Februari 2025 pukul 23.10 WIB.
- Nofita, N., Maria Ulfa, A., & Delima, M. (2021). Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji Australia (*Psidium guajava* L) Dengan Metode BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*). *JFL: Jurnal Farmasi Lampung*, 9(1), 10–17. <https://doi.org/10.37090/jfl.v9i1.326>. Diakses pada tanggal 4 April 2025 pukul 00.00 WIB.
- Noorhamdani, A. (2018). Infeksi Bakteri MRSA pada Kulit dalam Buku: *Skin Infection: It's Must Know Disease*. Universitas Brawijaya Press, Malang. Diakses pada tanggal 4 April 2025 pukul 00.00 WIB.
- Nori, W., Ichsan, T. M., Zul, A., & Putri, M. C. (2021). Uji aktivitas anti bakteri larutan disinfektan alami infusa daun sirih (*Piper Betle* L.) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 7(2), 261–265. Diakses pada tanggal 17 Januari pukul 19.00 WIB.
- Nurcholis, W., Mahendra, F. R., Gultom, M. F., Khoirunnisa, S., Kurnia, M. A. C., & Harahap, H. H. (2022). Skrining Fitokimia, Antioksidan, dan Antibakteri

- Ekstrak Daun *Orthosiphon stamineus* Dua Fenotipe. *Jurnal Jamu Indonesia*, 7(3), 121–129. Diakses pada tanggal 4 April 2025 pukul 00.00 WIB.
- Pelealu, E., Wewengkang, D., & Sumantri, 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), 905. <https://doi.org/10.35799/pha.10.2021.34042>. Diakses pada tanggal 16 Juni 2025 pukul 22.00 WIB.
- Purnamaningsih, N., & Supadmi, F. R. S. (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>. Diakses pada tanggal 4 April 2025 pukul 00.00 WIB.
- Putra, M. F. R., Bahar, E., Gustia, R., Linosefa, Russilawati, & Julizar. (2024). Pola Bakteri Dan Sensitivitas Antibiotik Pada Hasil Kultur Pasien Di Ruang Intensive Care Unit Rsup Dr. M. Djamil Padang Tahun 2020. *Sentri: Jurnal Riset Ilmiah*, 3(4), 4737–4748. Diakses pada tanggal 16 Juni 2025 pukul 22.00 WIB.
- Putri, A. T., Suproborini, A., & Kusumawati, D. (2023). Kandungan metabolit sekunder ekstrak etanol daun sirih hijau (*Piper betle* L.). *Seminar Nasional Prodi Farmasi Unipma (Snapfarma)*, 226–229. Diakses pada tanggal 4 April 2025 pukul 00.00 WIB.
- Putri, P. A., Chatri, M., Advinda, L., & Violita. (2023). Karakteristik Saponin Senyawa Metabolit Sekunder pada Tumbuhan. *Serambi Biologi*, 8(2), 251–258. Diakses pada tanggal 16 Juni 2025 pukul 22.00 WIB.
- Qomaliyah, E. N., Indriani, N., Rohma, A., & Islamiyati, R. (2023). Skrining Fitokimia, Kadar Total Flavonoid dan Antioksidan Daun Cocor Bebek. *Current Biochemistry*, 10(1), 1–10. <https://doi.org/10.29244/cb.10.1.1>. Diakses pada tanggal 17 Januari pukul 19.00 WIB.
- Rahayu, S. (2017). *Isolasi Pektin dari Kulit Pepaya (Carica papaya L.) dengan Metode Refluks Menggunakan Pelarut HCl Encer* (Doctoral dissertation), Politeknik Negeri Sriwijaya. Diakses pada tanggal 4 April 2025 pukul 00.00 WIB.
- Rahayuningsih, S. R., Patimah, S. S., Mayanti, T., & Rustama, M. M. (2023). Aktivitas Antibakteri Ekstrak n-Heksana Daun Mangrove (*Rhizospora stylosa Griff*) Terhadap Bakteri Patogen Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Marine Research*, 12(1), 1–6. <https://doi.org/10.14710/jmr.v12i1.35657>. Diakses pada tanggal 14 April 2025 pukul 19.00 WIB.
- Ramadhani, A., Saadah, S., & Sogandi, S. (2020). Efek Antibakteri Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus*. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI)*, 7(2), 203–214. <https://doi.org/10.29122/jbbi.v7i2.4146>. Diakses pada tanggal 17 Januari pukul 19.00 WIB.
- Rasydy, L. O. A., Supriyanta, J., & Novita, D. (2019). Formulasi Ekstrak Etanol 96% Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Dalam Bedak Tabur Anti Jerawat Dan

- Uji Aktivitas Antiacne Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmagazine*, 6(2), 18. <https://doi.org/10.47653/farm.v6i2.142>. Diakses pada tanggal 17 Januari 2025 pukul 00.00 WIB.
- Retnaningsih, A., Ulfa, A. M., & Khomsatun, D. M. (2018). Uji Daya Hambat Anti Bakteri Infusa Daun Sirih Merah (*Piper crocatum Ruiz & Pav*) & Daun Sirih Hijau (*Piper betle L*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dengan Metode Difusi. *Jurnal Analis Farmasi*, 3(1), 79–88. Diakses pada tanggal 17 Mei 2025 pukul 19.50 WIB.
- Ridwan, I., Meylin, M., Puspitasari, R., Dewi, D. R., & Ghozali, M. (2017). Pembuatan Biodiesel dengan Proses Ekstraksi Reaktif dari Ampas Perasan Kelapa. *Fluida*, 11(2), 22–26. <https://doi.org/10.35313/fluida.v11i2.83>. Diakses pada tanggal 17 Januari 2025 pukul 19.00 WIB.
- Riski, K., Fakhurrazi, & Abrar, M. (2017). Isolasi Bakteri *Staphylococcus aureus* Pada Ikan Asin Talang-Talang (*Scomberoides commersonianus*) Di Kecamatan Leupung Kabupaten Aceh Besar. *Jimvet*, 01(3), 366–374. Diakses pada tanggal 30 April 2025 pukul 21.00 WIB.
- Rukmini, A., Utomo, D. H., & Laily, A. N. (2020). Skrining Fitokimia Familia *Piperaceae*. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya (JB&P)*, 7(1), 28–32. <https://doi.org/10.29407/jbp.v7i1.14805>. Diakses pada tanggal 22 Januari 2025 pukul 19.00 WIB.
- Rusli, R., Kosman, R., Muthmainnah, M., & Nurung, A. H. (2023). Aktivitas Antibakteri Fermentat Fungi Endofit Daun Kasumba Turate (*Carthamus tinctorius L.*) Asal Galesong Terhadap Bakteri Uji Penyebab Infeksi Kulit. *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, 15(1), 37–45. <https://doi.org/10.56711/jifa.v15i1.905>. Diakses pada tanggal 20 Januari 2025 pukul 19.00 WIB.
- Sadiyah, H. H., Cahyadi, A. I., & Windria, S. (2022a). Kajian Daun Sirih Hijau (*Piper betle L*) Sebagai Antibakteri. *Jurnal Sain Veteriner*, 40(2), 128. <https://doi.org/10.22146/jsv.58745>. Diakses pada tanggal 17 Januari 2025 pukul 19.00 WIB.
- Safitri, I., Nuria, M. C., & Puspitasari, A. D. (2018). Perbandingan kadar flavonoid dan fenolik total ekstrak metanol daun beluntas (*Pluchea indica L.*) pada berbagai metode ekstraksi. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 3(1). Diakses pada tanggal 17 Januari 2025 pukul 19.00 WIB.
- Sari, A. M., Widjiastuti, I., Setyabudi, & . (2013). Konsentrasi Hambat Minimal (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimal (KBM) Ekstrak Propolis Lawang Terhadap *Fusobacterium nucleatum*. *Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga*, 2(October), 1–5. Diakses pada tanggal 25 April 2025 pukul 23.00 WIB.
- Sarjani, T. M., Pandia, E. S., Mawardi, & Wulandari, D. (2017). Identifikasi Morfologi Dan Anatomi Tipe Stomata Famili *Piperaceae* Di Kota Langsa. *Jurnal IPA Dan Pembelajaran IPA (JIPI)*, 1(2), 182–191. <https://jurnal.usk.ac.id/JIPI/article/download/96693/7673%0Awww.jurnal.unsyiah.ac.id/jipi>. Diakses pada tanggal 17 Januari 2025 pukul 19.00 WIB.
- Sulistiyani, N. (2011). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Batang Binahong (*Anredera cordifolia ( Ten.) Steenis*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* serta Skrining Fitokimia. *Jurnal Farmasi. Universitas Ahmad*

- Dahlan*, 35–42. Diakses pada tanggal 17 Februari 2025 pukul 08.00 WIB.
- Sumilat, D. A. (2019). Skrining Aktivitas Antibakteri Beberapa Jenis Spons Terhadap Pertumbuhan Strain Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus saprophyticus*, dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Jurnal Ilmiah Platax*, 7(2), 455. <https://doi.org/10.35800/jip.7.2.2019.26026>. Diakses pada tanggal 7 Desember 2025 pukul 22.00 WIB.
- Susanty, S., & Bachmid, F. (2016). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Refluks Terhadap Kadar Fenolik Dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Konversi*, 5(2), 87–93. <https://doi.org/10.24853/konversi.5.2.87-92>. Diakses pada tanggal 17 Mei pukul 19.00 WIB.
- Tjitraesmi, A., Susilawati, Y., & Moektiwardoyo, M. (2020). Aktivitas Penghambatan Polimerisasi Heme Secara In Vitro Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* Linn.) dan Daun Bunga Matahari (*Helianthus annuus* L.). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 7(1), 22. <https://doi.org/10.24198/ijpst.v7i1.25319>. Diakses pada tanggal 3 April 2025 pukul 19.00 WIB.
- Wahyuni, S., & Marpaung, M. P. (2020). Penentuan Kadar Alkaloid Total Ekstrak Akar Kuning (*Fibraurea chloroleuca miers*) Berdasarkan Perbedaan Konsentrasi Etanol Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Dalton : Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia*, 3(2), 52–61. <https://doi.org/10.31602/dl.v3i2.3911>. Diakses pada tanggal 10 Mei 2025 pukul 00.00 WIB.
- Wahyuni, S., Rahayu, T. P., & Kiromah, N. Z. W. (2024). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Bakteri *Klebsiella Pneumonia* Penyebab Ulkus Diabetik. *Lambung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 5(2), 126. <https://doi.org/10.31764/lf.v5i2.19173>. Diakses pada tanggal 20 Juni 2025 pukul 12.15 WIB.
- Wulandari, S., Nisa, Y. S., Taryono, T., Indarti, S., & Sayekti, R. S. (2022). Sterilisasi Peralatan dan Media Kultur Jaringan. *Agrotechnology Innovation (Agrinova)*, 4(2), 16. <https://doi.org/10.22146/a.77010>. Diakses pada tanggal 11 Juni 2025 pukul 10.30 WIB.
- Wulansari, E. D., Lestari, D., & Khoirunissa, M. A. (2020). Kandungan Terpenoid Dalam Daun Ara (*Ficus carica* L.) Sebagai Agen Antibakteri Terhadap Bakteri *Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, 9(November), 194–204. Diakses pada tanggal 7 Juli 2025 pukul 21.00 WIB.
- Zaneta, D., & Ferdinal, F. (2023). Analisis Sidik Jari, Kapasitas Total Antioksidan, serta Uji Fitokimia pada Ekstrak Metanol Daun Sirih (*Piper betle* L.). *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(2), 2593–2600. <http://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/jkt/article/view/15923>. Diakses pada tanggal 7 Juli 2025 pukul 21.00 WIB.