

DAFTAR PUSTAKA

- Abachi, S., Lee, S., & Rupasinghe, H. P. V. (2016). Molecular Mechanisms Of Inhibition Of Streptococcus Species By Phytochemicals. In *Molecules* (Vol. 21, Issue 2). <https://doi.org/10.3390/molecules21020215>
- Afiati, R., Duarsa, P., Ramadhani, K., & Diana, S. (2017). Hubungan Perilaku Ibu Tentang Pemeliharaan Kesehatan Gigi Dan Mulut Terhadap Status Karies Gigi Anak. *Dentino Jurnal Kedokteran Gigi*, *II*(1), 56–62. <http://dx.doi.org/10.20527/dentino.v2i1.2601.g2259>
- Alzanando, R., Yusuf, M., & M.Si, T. (2022). Analisis Kadar Senyawa Alkaloid dan Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Farmasi Malahayati*, *5*(1), 108–120. <https://doi.org/10.33024/jfm.v5i1.7032>
- Ambarwati, Azizah Sujono, T., Sintowati, R., & Surakarta, P. (2016). Uji Aktivitas Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus Amaryllifolius* Roxb.) Sebagai Antibakteri. *Universty Research Colloquium*, *1*(1), 222–228. <http://hdl.handle.net/11617/6756>
- Amin, S. S., Ghozali, T. Z., & Efendi, M. R. S. (2023). Identifikasi Bakteri dari Telapak Tangan dengan Pewarnaan Gram. *Chemviro : Jurnal Kimia Dan Ilmu Lingkungan*, *1*(1), 30–35. <https://doi.org/10.56071/chemviro.v1i1.563>
- Apriany, D., Siregar, S. D., & Girsang, E. (2019). Hubungan Sanitasi dan Personal Higiene dengan Kandungan E-Coli pada Penjual Es Doger di Kecamatan Medan Amplas. *Jurnal Kesehatan Global*, *2*(2), 103. <https://doi.org/10.33085/jkg.v2i2.4264>
- Aritonang, Sherlyn, Chiuman, & Rudy. (2022). Uji Identifikasi Senyawa Steroid Fraksi Ekstrak Metanol Andaliman (*Zanthoxylum acthopodium* DC) secara Kromatografi Lapis Tipis. *Journal Health and Science*, *6*(1), 90–98. <https://doi.org/https://doi.org/10.35971/gojhes.v5i3.13626>
- Arjuna, A., Pratama, W. S., Sartini, S., & Mufidah, M. (2018). Uji Pendahuluan Anti-biofilm Ekstrak Teh Hijau dan Teh Hitam Pada Streptococcus mutans melalui Metode Microtiter Plate. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, *4*(1), 44–49. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2018.v4.i1.9965>
- Assauqi, N. F., Hafshah, M., & Latifah, R. N. (2023). Penentuan Nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) Ekstrak Etanol Daun Pandan (*Pandanus Amaryllifolius* Roxb) Terhadap Bakteri Streptococcus Mutans. *JC-T (Journal Cis-Trans): Jurnal Kimia Dan Terapannya*, *7*(1). <https://doi.org/10.17977/um0260v7i12023p001>
- Aulia, D. U., Hidayati, A. R., & Suryani, D. (2023). Antibacterial Activity of Metanol Extract and n-Butanol Fraction of *Euphorbia milii* Leaves Against

- Staphylococcus aureus*. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(1), 315–323. <https://doi.org/10.29303/jbt.v23i1.6154>
- Aviany, H. B., & Pujiyanto, S. (2020). Analisis Efektivitas Probiotik di dalam Produk Kecantikan sebagai Antibakteri terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Berkala Bioteknologi*, 3(2), 24–31. <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/bb/article/view/9657>
- Ayu, B., Mustariani, A., & Hidayanti, R. (2021). Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Renggak (*Amomum dealbatum*) dan Potensinya sebagai Antioksidan. *Spin*, 3(2), 143–153. <https://doi.org/10.20414/spin.v3i2.4029>
- Bali, P. N. C., Raif, A., & Tarigan, S. B. (2019). Uji Efektivitas Daun Pandan Wangi (*Pandanus Amaryllifolius* Roxb.) Sebagai Antibakteri Terhadap *Salmonella Typhi*. *BIOLINK (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, 6(1), 59–64. <https://doi.org/10.31289/biolink.v6i1.2218>
- Barnes, J., Tian, L., Loftis, J., Hiznay, J., Comhair, S., Lauer, M., & Dweik, R. (2016). Isolation And Analysis Of Sugar Nucleotides Using Solid Phase Extraction And Fluorophore Assisted Carbohydrate Electrophoresis. *MethodsX*, 3, 251–260. <https://doi.org/10.1016/j.mex.2016.03.010>
- Bebe, Z. A., Susanto, H. S., & Martini. (2018). Faktor Risiko Kejadian Karies Gigi Pada Orang Dewasa Usia 20-39 Tahun Di Kelurahan Dadapsari, Kecamatan Semarang Utara, Kota Semarang. *JKN (Jurnal Kesehatan Masyarakat Cendikia Utama)*, 6(1), 2356–3346. <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm%0Ahttps://doi.org/10.14710/jkm.v6i1.19894>
- Besan, E. J., Rahmawati, I., & Saptarini, O. (2023). Aktivitas Antibiofilm Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) terhadap *Staphylococcus aureus*. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 20(1), 1. <https://doi.org/10.30595/pharmacy.v0i0.14437>
- Casadidio, C., Peregrina, D. V., Gigliobianco, M. R., Deng, S., Censi, R., & Di Martino, P. (2019). Chitin and chitosans: Characteristics, eco-friendly processes, and applications in cosmetic science. *Marine Drugs*, 17(6). <https://doi.org/10.3390/md17060369>
- Chairunnisa, S., Wartini, N. M., & Suhendra L. (2019). Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai Sumber Saponin. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 7(4), 551–560. doi: 10.33759/jrki.v2i3.98
- Choerunisa, N., Saraswati, I., Farmasi, P. S., & Diponegoro, U. (2024). Pengembangan Metode Analisis Vitamin B1 Pada Tempe Menggunakan Microplate Reader. 4(1), 57–64.
- Darniati, Ahmad, S., Erina, E., Daud, M. A. K., Darmawi, Fakhurrazi, & Isa, M.

- (2019). Isolation of Streptococcus sp from horse dental caries in Aceh Tengah Regency. *Jurnal Medika Veterinaria Februari*, 13(1), 65–71. <https://doi.org/10.21157/j.med.vet.v1>
- Dayanti, E., Aulia Rachma, F., & Saptawati, T. (2022). Penetapan Parameter Spesifik dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Biji Buah Trembesi (Samanea saman). *BENZENA Pharmaceutical Scientific Journal*, 20(20), 47–55. <https://doi.org/10.31941/benzena.v1i2.2390>
- Departemen Kesehatan RI. (2000). Parameter Standar Umum Ekstrak Tanaman Obat. In *Departemen Kesehatan RI* (Vol. 1, pp. 10–11).
- Dewanti, & Sofian. (2017). Review Artikel: Aktivitas Farmakologi Ekstrak Daun Pandan Wangi (Pandanus amaryllifolius Roxb.). *Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran*, 15, 186–194. <https://doi.org/https://doi.org/10.24198/jf.v15i2.13239>
- Dewi, M., Darmawi, D., & Helmi, T. Z. (2020). Aktivitas Antibiotik terhadap Biofilm Staphylococcus aureus Isolat Preputium Sapi Aceh (Antibiotic Activities To Staphylococcus aureus Biofilms Of Aceh Cattle Preputium Isolate). *Jurnal Sain Veteriner*, 38(1), 1. <https://doi.org/10.22146/jsv.35219>
- Dewi, Saptawati, & Rachma, F. . (2021). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit dan Biji Terong Belanda (Solanum betaceum Cav.) Phytochemical Screening of Tamarillo Peel and Seeds Ethanol Extracts (Solanum Betaceum Cav.). *Prosiding Seminar Nasional UNIMUS*, 4, 1210–1218. <https://prosiding.unimus.ac.id/index.php/semnas/article/view/894>
- Dianda, & Suharti. (2023). Pengaruh Waktu Dan Kadar Etanol Pada Maserasi Lidah Buaya Terhadap Antiseptik Hand Sanitizer Gel. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 8(4), 1000–1008. <https://doi.org/10.33795/distilat.v8i4.512>
- Edward, Novianti, & Dini. (2015). *Biofilm Pada Otitis Media Supuratif Kronik*. <https://doi.org/DOI: 10.22437/jmj.v3i1.2721>
- Fajriaty, I., I H, H., Andres, & Setyaningrum, R. (2018). Skrining Fitokimia Lapis Titpis Dari Ekstrak Etanol Daun Bintangur (Calophyllum soulattri Burm . F .). *Jurnal Pendidikan Informatika Dan Sains*, 7(1), 54–67. <https://doi.org/https://journal.upgripnk.ac.id/index.php/saintek/article/view/768>
- Fajrina, A., Bakhtra, D. D. A., Eriadi, A., Putri, W. C., & Wahyuni, S. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Rambut Jagung (Zea mays L.) Terhadap Bakteri Streptococcus mutans dan Porphyromonas gingivalis. *Jurnal Farmasi Higea*, 13(2), 155. <https://doi.org/10.52689/higea.v13i2.391>
- Fauzan, L. S., Masfufatun, M., & Inawati, I. (2023). Pengaruh Ekstrak Etanol Kunyit (Curcuma longa) terhadap Pembentukan Biofilm Candida albicans. *Jl-KES (Jurnal Ilmu Kesehatan)*, 6(2), 215–220.

<https://doi.org/10.33006/jikes.v6i2.481>

- Febriana, N., Prasetya, F., & Ibrahim, A. (2015). Aktivitas Antimikroba Ekstrak Daun Bungur (*Langerstroemia speciosa* (L.) Pers). *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 1(2), 45–50. <https://doi.org/10.25026/jsk.v1i2.15>
- Fleming, D., & Rumbaugh, K. (2018). The Consequences of Biofilm Dispersal on the Host. *Scientific Reports*, 8(1), 1–8. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-29121-2>
- Guo, Yunfeng, & Xiang. (2023). Antibiofilm Effects of Oleuropein against *Staphylococcus aureus*: An In Vitro Study. *Foods*, 12(23). <https://doi.org/10.3390/foods12234301>
- Gurning, D., Nathaniel, D., Meila, O., & Sagala, Z. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Obat Kumur Dari Ekstrak Etanol 70% Batang Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *Pharmakon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 15(2), 58–64. <https://doi.org/10.23917/pharmakon.v15i2.5880>
- Hamzah, H., Hertiani, T., Utami Tunjung Pratiwi, S., Nuryastuti, T., Kalimantan Timur, M., Biologi Farmasi, D., Farmasi, F., Gadjah Mada, U., Mikrobiologi, D., Kedokteran, F., & Masyarakat dan Keperawatan, K. (2021). Efek Saponin Terhadap Penghambatan Planktonik Dan Mono-Spesies Biofilm *Candida albicans* ATCC 10231 Pada Fase Pertengahan, Pematangan Dan Degradasi. *Majalah Farmaseutik*, 17(2), 198–205. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v17i2.54444>
- Handoyo, Yunita, & Diana. (2020). The Influence Of Maseration Time (Immeration) On The Vocity Of Birthleaf Extract (*Piper Betle*). *Jurnal Farmasi Tinctura*, 2(1), 34–41. <https://doi.org/10.35316/tinctura.v2i1.1546>
- Harahap, Rawy, & Sina. (2024). Uji Skrining Fitokimia Menggunakna Daun Pegagan (*Centella Asitica*) Untuk Mengidentifikasi Senyawa Alkaloid, Flavonoid, dan Saponin. *Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengelatuan Alam*, 2(2), 192–199. <https://doi.org/10.59581/konstanta.v2i2.3453>
- Hidayati, F., Y.S. Darmanto, Y. S. D., & Romadhon, R. (2017). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Ekstrak *Sargassum* sp. Dan Lama Penyimpanan Terhadap Oksidasi Lemak Pada Fillet Ikan Patin (*Pangasius* sp.) (The Effect of Different Concentrations Extract *Sargassum* sp. and Storage Time of Lipid Oxidation at Catfish (*Pangasiu*). *SAINTEK PERIKANAN: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 12(2), 116. <https://doi.org/10.14710/ijfst.12.2.116-123>
- Hidayati, & Liuwan. (2019). Peran Biofilm terhadap Infeksi Saluran Genital yang disebabkan oleh Vaginosis Bakterial. *Berkala Ilmu Kesehatan Kulit Dan Kelamin*, 31(2), 150–158. <https://doi.org/https://doi.org/10.20473/bikk.V31.2.2019.150-158>

- Indrayati, S., Siti, D., & Akma, F. (2018). Peranan Monosodium Glutamat Sebagai Media Penyubur Alternatif Pengganti Brain-heart Infusion Broth (BHIB) Untuk Pertumbuhan Bakteri Escherichia coli. *Prosiding Seminar Kesehatan Perintis*, 1(1), 2622–2256. <https://doi.org/https://jurnal.upertis.ac.id/index.php/PSKP/article/view/80>
- Isromarina, R., Imanda, Y. L., & Susanti, M. (2022). Aktivitas Antibakteri Ekstrak N-Heksan, Kloroform Dan Etanol Daun Nangka (Artocarpus Heterophyllus Lam.) Terhadap Propionibacterium acnes ATCC 11827. *Jurnal Penelitian Sains*, 24(2), 78. <https://doi.org/10.56064/jps.v24i2.633>
- Jain, N., Dutt, U., Radenkov, I., & Jain, S. (2022). WHO's global oral health status report 2022: Actions, discussion and implementation. *Oral Diseases*, 30(2), 73–79. <https://doi.org/10.1111/odi.14516>
- Juariah, S., Wiranda, J., & Sepryani, H. (2022). Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pandan Wangi (Pandanus amaryllifolius Roxb) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Streptococcus mutans. *Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science (JoIMedLabS)*, 3(1), 89–96. <https://doi.org/10.53699/joimedlabs.v3i1.75>
- Kamar, Zahara, Yuniharni, & Umairah. (2021). Identifikasi Parasetamol dalam Jamu Pegal Linu Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT). *Jurnal Kimia Sains Dan Terapan*, 3(April), 1. <https://doi.org/https://doi.org/10.33059/jq.v3i1.3973>
- Karim, A., Dalming, T., & Trisakti, A. (2020). Uji Efektivitas Antibakteri Fraksi Ekstrak Etanol Daun Adam Hawa (Tradescantia spathacea Swartz) Terhadap Bakteri Escherichia coli Dengan Metode Difusi Sumuran Antibacterial effectiveness test of adam eve leaf (Tradescantia spathacea Swartz) ethanol extra. *Journal Pharmacy Of Pelamonia*, 67–73. <https://doi.org/https://ojs.iikpelamonia.ac.id/index.php/Pharmacy/article/view/334>
- 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*, 8(1), 61–70. <https://doi.org/10.14710/baf.8.1.2023.61-70>
- Kiyato, P., Kamu, V. S., & Runtuwene, M. R. (2022). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Pelarut dari Ekstrak Metanol Batang Pandan Wangi (Pandanus amaryllifolius Roxb). *Jurnal LPPM Bidang Sains Dan Teknologi*, 7(2), 1–7. <https://doi.org/https://doi.org/10.35801/jlppmsains.7.2.2022.46794>
- Klau, M. H. C., & Hesturini, R. J. (2021). Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Dandang Gendis (Clinacanthus nutans (Burm F) Lindau) Terhadap Daya Analgetik Dan Gambaran Makroskopis Lambung Mencit. *Jurnal Farmasi &*

Sains Indonesia, 4(1), 6–12. <https://doi.org/10.52216/jfsi.v4i1.59>

- Kumar, Jyotirmayee, & Sarangi. (2013). Thin Layer Chromatography: A Tool of Biotechnology for Isolation of Bioactive Compounds from Medicinal Plants. *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research*, 18(1), 126–132. <https://doi.org/https://www.researchgate.net/publication/288314467>
- Kurniawati, & Evi. (2015). Daya Antibakteri Ekstrak Etanol Tunas Bambu Apus Terhadap Bakteri Escherichia coli dan Staphylococcus aureus Secara In Vitro. *Jurnal Wiyata*, 2(2), 193–199. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.56710/wiyata.v2i2.60>
- Latif, Naid, & Fitriani. (2023). Aktivitas Antibakteri Fraksinasi Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius*) Terhadap Bakteri Escherichia coli Menggunakan Metode Klt-Bioautografi. 1(3), 195–203. <https://journal.farmasi.umi.ac.id/index.php/mpsj>
- Lindawati, N. Y., & Ningsih, D. W. (2020). Aktivitas Antikolesterol Ekstrak Etanol Buah Kiwi Hijau (*Actinidia deliciosa*). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 6(2), 183–191. <https://doi.org/10.51352/jim.v6i2.344>
- Luntungan, B. M., Wewengkang, D. S., & Rumondor, E. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Dan Fraksi Spons Mycale Vansoesti Dari Perairan Pulau Mantehage Minahasa Utara Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia coli Dan Staphylococcus aureus. *Pharmakon*, 10(2), 889. <https://doi.org/10.35799/pha.10.2021.34040>
- Maharani, P., Sahila, E. N. M. R., Febriyanti, R. M., & Barliana, M. I. (2023). Effect of Manggu Leuweung <i>Garcinia celebica L</i> Leaves Ethanol Extract on CCL 171 Cell Line Proliferation. *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*, 3(2), 101. <https://jurnal.unpad.ac.id/ijbp>
- Mangirang, F., Maarisit, W., Mongi, J., Lengkey, Y., & Tulandi, S. (2019). Uji Toksisitas Ekstrak Daun Pare Momordica charantia Linn Terhadap Larva Artemia salina Leach Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test. *Biofarmasetikal Tropis*, 2(1), 22–27. <https://doi.org/10.55724/jbiofartrop.v2i1.35>
- Mar'iyah, Nadila, Jalaluding, & Leto. (2025). Skrining Fitokimia Daun Delima (*Punica Granatum L.*). *Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengelatan Alam*, 3(1), 64–72. <https://doi.org/DOI:https://doi.org/10.59581/konstanta-widyakarya.v3i1.4758>
- Mariana, E., Cahyono, E., Rahayu, E. F., & Nurcahyo, B. (2018). Validasi Metode Penetapan Kuantitatif Metanol dalam Urin Menggunakan Gas Chromatography-Flame Ionization Detector. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(3), 277–284. <https://doi.org/http://lib.unnes.ac.id/id/eprint/38012>
- Maryam, Taebe, & Toding. (2020). Pengukuran Parameter Spesifik Dan Non

- Spesifik Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R & G.Forst). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 6(01), 1–12. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v6i01.39>
- Masrukhin, Setiawan, Kusmiati, & Saputra. (2021). Optimasi Pembentukan Biofilm *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* Melalui Penambahan Glukosa dan NaCl. *Prosiding Biologi Achieving the Sustainable Development Goals with Biodiversity in Confronting Climate Change, November*, 342–347. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>
- Mataliana, Yudhari, & Dewi, I. (2015). Keragaan Usahatani Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius roxb*) di Subak Tegenungan Desa Kemenuh Kecamatan Sukawati Kabupaten Gianyar. *Jurnal Agribisnis Dan Agrowisata*, 4(1), 1–9. <http://ojs.unud.ac.id/index.php/JAA>
- Maulida, Pambudi, & Rahmatullah. (2022). Optimization of Emulgator on Body Scrub Ethanol Extract of Black Mangrove Leaves (*Rhizophora mucronata* Lam.). *Prosiding 16th Urecol: Seri MIPA Dan Kesehatan*, 957. <https://doi.org/https://repository.urecol.org/index.php/proceeding/article/view/2525>
- Miquel, S., Lagrèfeuille, R., Souweine, B., & Forestier, C. (2016). Anti-biofilm activity as a health issue. *Frontiers in Microbiology*, 7(APR), 1–14. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2016.00592>
- Mujipradhana, V. N., Wewengkang, D. S., & Suryanto, E. (2018). Aktivitas Antimikroba Dari Ekstrak Ascidian *Herdmania momus* Pada Mikroba Patogen Manusia. *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*, 7(3), 338–347. <https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/pharmacon/article/view/20601/20212>
- Mulyadi, M., Wuryanti, & Sarjono, P. R. (2017). Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Kadar Sampel Alang-Alang (*Imperata cylindrica*) dalam Etanol Melalui Metode Difusi Cakram. *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi*, 20(3), 130–135. <https://doi.org/http://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa>
- Mulyawati, S. A. (Sufiah), Yusmiati, Y. (Yusmiati), & Eso, A. (Amiruddin). (2016). Uji Daya Hambat Fraksi Rumpun Laut Merah *Kappaphycus* SP. Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Medula: Jurnal Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Halu Oleo*, 4(1), 152202. <https://www.neliti.com/id/publications/152202/>
- Mursyida, F., Febriani, H., & Rasyidah, R. (2021). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius Roxb.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *KLOROFIL: Jurnal Ilmu Biologi Dan Terapan*, 5(2), 102. <https://doi.org/10.30821/kfl:jibt.v5i2.10271>
- Nahor, Rumagit, & Hesti. (2020). Perbandingan Rendemen Ekstrak Etanol Daun Andong (*Cordyline fucosa* L.) Menggunakan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokhletasi. *Seminar Nasional Tahun 2020*, 40–44.

<https://doi.org/https://ejurnal.poltekkes-manado.ac.id/index.php/prosiding2020/article/view/1367>

- Novitasari, Fitriyah, & Rosidah. (2024). Variasi Konsentrasi Fase Gerak pada Analisis Hidrokuinon dalam Sabun Pemutih dengan Metode Kromatografi Kertas. *OBAT: Jurnal Riset Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 2(4), 346–355. <https://doi.org/10.61132/obat.v2i4.637>
- Nurjannah, I., Ayu, B., Mustariani, A., & Suryani, N. (2022). Skrining Fitokimia Dan Uji Antibakteri Ekstrak Kombinasi Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) Dan Kelor (*Moringa oleifera* L.) Sebagai Zat Aktif Pada Sabun Antibakteri. *Spin*, 4(1), 23–36. <https://doi.org/10.20414/spin.v4i1.4801>
- Nurmaulawati, & Andini. (2024). Uji Antibakteri Ekstrak Buah Ranti Hijau (*Solanum Nigrum* L) Terhadap *Escherichia Coli* Dan *Staphylococcus aureus*. 3(Table 10), 4–6. <https://doi.org/https://doi.org/10.56586/pipk.v3i3.356>
- Pabundu, D. F., Simbala, H. E. I., & Hariyanto, Y. A. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Pinang Yaki (*Areca vestiaria*) Terhadap Pertumbuhan *Propionibacterium acnes* Penyebab Jerawat. 13, 761–769. <https://doi.org/10.35799/pha.13.2024.55524>
- Permatasari, Sari, & Puniawan. (2022). Pkm Pemanfaatan Limbah Tanaman Pandan Wangi Di Desa Cepaka, Kediri, Tabanan. *Jurnal Widya Laksana*, 11(1), 55. <https://doi.org/10.23887/jwl.v11i1.32530>
- Poernomo, H., Ma'ruf, M. T., DS, S., & Winda Wati, P. N. (2018). Efektivitas Minyak Cengkeh Dan Pulperyl Dalam Menghambat Akumulasi Bakteri *Streptococcus mutans* Secara In Vitro. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*, 14(2), 32–34. <https://doi.org/10.46862/interdental.v14i2.372>
- Pramesti, N. K. A., Putri, N. P. V. G., Dewi, I. A. M. L., Moreira, M. V., & Antarini, L. R. (2021). Identifikasi dan Penetapan Kadar Kinin Ekstrak Kulit Batang Kina (*Cinchona succirubra*) secara KLT-Densitometri Identification and Determination of Quinine Stem Bark (*Cinchona succirubra*) by TLC-Densitometry. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 7(2), 118–128. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v7i2.1510>
- Pramesty, C. C. W., Slamet, Wirasti, & Waznah, U. (2022). Test of Anticholesterol Activity of Fraction of N-Hexane, Ethyl Acetate, Methanol and Bark Extract of Pulai (*Alstonia Scholaris* (L.) R.Br) In Vitro. *Prosiding University Research Colluquium*, 168–177.
- Prasetya, Putra, & Wrsiati. (2020). Pengaruh Jenis Pelarut dan Waktu Maserasi terhadap Ekstrak Kulit Biji Kakao (*Theobroma cacao* L) Sebagai Sumber Antioksidan. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 8 (1)(1), 150–159. <https://doi.org/https://www.researchgate.net/publication/342192367>
- Pratiwi, S. A., Februyani, N., Basith, A., Program,), Fakultas, S. F., Kesehatan, I., Nahdlatul, U., Sunan, U., Bojonegoro, G., Yani, A., 10, N., Bojonegoro, K.,

- Timur, J., & Boojonegoro, K. (2023). Skrining dan Uji Penggolongan Fitokimia dengan Metode KLT pada Ekstrak Etanol Kemangi (*Ocimum basilicum* L) dan Sereh Dapur (*Cymbopogon citratus*). *Jurnal Farmasi Medica/Pharmacy Medical Journal (PMJ)*, 6(2), 140–147. <https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/pmj/article/view/50782>
- Putri, F. E., Diharmi, A., & Karnila, R. (2023). Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Pada Rumput Laut Coklat (*Sargassum plagyophyllum*) Dengan Metode Fraksinasi. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pertanian Indonesia*, 15(1), 40–46. <https://doi.org/10.17969/jtipi.v15i1.23318>
- RI, D. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*.
- Riduana, T. K., Isnindar, I., & Luliana, S. (2021). Standarisasi Ekstrak Etanol Daun Buas-Buas (*Premna serratifolia* Linn.) Dan Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* Linn.). *Media Farmasi*, 17(1), 16. <https://doi.org/10.32382/mf.v17i1.2045>
- Rinihapsari, E., D3, P., Kesehatan, A., Katolik, P., Benaya, M., Onesiforus, Y., Salsa, M., Riya, A., Alamat, M., & Sutoyo, J. M. (2023). Pengaruh Pemanasan Berulang Media Nutrient Agar terhadap Hasil Uji ALT Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Ilmu Kesehatan Umum*, 1(3). <https://doi.org/https://doi.org/10.61132/vitamin.v1i3.400>
- Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas). (2018). Laporan Riskesdas 2018 Nasional.pdf. In *Lembaga Penerbit Balitbangkes* (p. hal 156). [https://repository.badankebijakan.kemkes.go.id/id/eprint/3514/1/Laporan Riskesdas 2018 Nasional.pdf](https://repository.badankebijakan.kemkes.go.id/id/eprint/3514/1/Laporan%20Riskesdas%202018%20Nasional.pdf)
- Rosmania, R., & Yanti, F. (2020). Perhitungan Jumlah Bakteri Di Laboratorium Mikrobiologi Menggunakan Pengembangan Metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2), 76. <https://doi.org/10.56064/jps.v22i2.564>
- Rosyada, A. G., Prihastuti, C. C., Sari, D. N. I., Setiawati, S., Ichsyani, M., Laksitasari, A., Andini, R. F., & Kurniawan, A. A. (2023). Aktivitas antibiofilm ekstrak etanol kulit bawang merah (*Allium cepa* L.) dalam menghambat pembentukan biofilm *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 35(1), 34. <https://doi.org/10.24198/jkg.v35i1.42451>
- Rusmawati, Sjahid, & Fatmawati. (2021). Pengaruh Cara Pengeringan Simplisia Terhadap Kadar Fenolik Dan Aktivitas Tabir Surya Ekstrak Etanol 70% Daun Cincau Hijau (*Cyclea barbata* Miers.). *Media Farmasi Indonesia*, 16(1), 1643–1651. <https://doi.org/10.53359/mfi.v16i1.171>
- Safutri, Karim, & Fevinia. (2022). Skrining Fitokimia Simplisia di Kabupaten Pringsewu. *Jurnal Farmasi Universitas Aisyah Pringsewu*, 1(1), 23–27. <http://journal.aisyahuniversity.ac.id/index.php/JFA>
- Salempa, Muharram, & Maryono. (2015). The phytochemical Screening of Clorofrm fractions from leaves of *Lantana Camara* Linn . *Jurnal Chemica*,

16(1), 84–90. <https://ojs.unm.ac.id/chemica/article/view/4548>

- Samal, S., & Kumar, P. (2018). Microbial Biofilms: Pathogenicity and Treatment Strategies. *Pharmatutor*, 6(1), 16. <https://doi.org/10.29161/pt.v6.i1.2018.16>
- Sambode, Y. C., Simbala, H. E. I., & Rumondor, E. M. (2022). Penentuan Skrining Fitokimia, Parameter Spesifik Dan Non Spesifik Ekstrak Umbi Bawang Hutan (*Eleutherine americana* Merr) Determination Of Phytochrmlcal Screening, Specific And Non-Specific Parameters Forest Onion Bulb Extract (*Eleutherine americana* Mer. *Jurnal Pharmacon*, 11, 1389–1394. <https://doi.org/10.35799/pha.11.2022.41726>
- Sapitri, Pranatha, & Pangestu. (2024). Literature Review on The Comparing Usability of Through Flow Filtration and Tangential Flow Filtration. *Jurnal Farmasi Sains Dan Kesehatan*, 2(1), 48–53. <https://doi.org/https://jurnalkes.com/index.php/jfst/index> Literature
- Sari, P. E., Handayani, I. A., K.F., S. L., & Saranita, A. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Kulit Pisang Kepok Kuning (*Musa acuminata* x *Musa balbisiana*) dengan Metode Ekstraksi Sokhletasi. *Majalah Farmaseutik*, 19(1), 19. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v19i1.81861>
- Sasongko, G. H., Hardianti, A. N., Roshiyana, D. C., Irawan, D. A., & Putrida, S. (2024). Uji Parameter Spesifik Dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Herba Meniran (*Phyllanthus niruri* Linn). *Jurnal Farmasi IKIFA*, 3(2), 29–42. <https://doi.org/https://epik.ikifa.ac.id/jfi/article/view/157>
- Satriawan, & Wijaya. (2023). 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>
- Setiyanto, R., Suhesti, I., & Utami, A. D. (2024). Aktivitas Antibakteri Dan Antijamur Dari Ekstrak Dan Fraksi Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb). 20(1), 156–168. <https://doi.org/http://journal.uui.ac.id/index.php/JIF>
- Shamsudin, N. F., Ahmed, Q. U., Mahmood, S., Shah, S. A. A., Khatib, A., Mukhtar, S., Alsharif, M. A., Parveen, H., & Zakaria, Z. A. (2022). Antibacterial Effects of Flavonoids and Their Structure-Activity Relationship Study: A Comparative Interpretation. *Molecules*, 27(4). <https://doi.org/10.3390/molecules27041149>
- Suhendar, U., Utami, N. F., Sutanto, D., & Nurdayanty, S. M. (2020). Pengaruh Berbagai Metode Ekstraksi Pada Penentuan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Iler (*Plectranthus scutellarioides*). *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10(1), 76–83. <https://doi.org/10.33751/jf.v10i1.2069>
- Sulistyarini, I., Sari, A., Tony, D., Wicaksono, A., Tinggi, S., Farmasi, I., Yayasan, ", Semarang, P., Letjend, J., Wibowo, S. E., & Semarang, P. (2016). Skrining

- Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Batang Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 56–62. <https://doi.org/http://repo.poltekkestasikmalaya.ac.id/id/eprint/3113>
- Sulistyarini, I., Sari, D. A., & Wicaksono, T. A. (2019). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Batang Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 56–62. <https://doi.org/https://www.slideshare.net/slideshow/3322-64851sm/250357053>
- Sunarni, T., & Saptarini, O. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri dan Antibiofilm Fraksi Ekstrak Daun Gamal (*Gliricidia Sepium* (Jacq Walp)) Terhadap *Staphylococcus Aureus* ATCC 25923. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia (JMPI)*, 10(1), 314–327. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v10i1.484>
- Supriadin, A., Kudus, R., & Amalia, V. (2017). Efek Larvasida Hasil Fraksinasi Metanol Daun *Aglaia glabrata* Terhadap Larva *Aedes aegypti*. *Jurnal ISTEK*, 10(1), 68–82. <http://journal.uinsgd.ac.id/index.php/istek/article/view/1457>
- Supriningrum, Sundu, Sentat, & Niah. (2021). Karakterisasi Simplisia Dan Ekstrak Kulit Batang Sekilang (*Embelia borneensis* Scheff.). *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina (JIIS): Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 6(2), 196–205. <https://doi.org/10.36387/jiis.v6i2.677>
- Suryani, C. L., Murti, S. T. C., Ardiyan, A., & Setyowati, A. (2017). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Pandan (*Pandanus amaryllifolius*) dan Fraksi-Fraksinya. *Agritech*, 37(3), 271. <https://doi.org/10.22146/agritech.11312>
- Susanti, & Safrina. (2021). Analisis Faktor Internal Tenaga Kerja Yang Mempengaruhi Kecepatan Dan Ketelitian Sortasi Basah Tanaman Pegagan. *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 15(1), 25–34. <https://journal.trunojoyo.ac.id/agrointek/article/view/6920>
- Syamsul, E. S., Anugerah, O., & Supriningrum, R. (2020). Penetapan Rendemen Ekstrak Daun Jambu Mawar (*Syzygium jambos* L. Alston) Berdasarkan Variasi Konsentrasi Etanol Dengan Metode Maserasi. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 2(3), 147–157. <https://doi.org/10.33759/jrki.v2i3.98>
- Tandi, Purwanti, & Kemila. (2021). Kadar Air Ekstrak Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata*) pada Variasi Suhu Pengeringan. *Jurnal Permata Indonesia*, 12(1). <https://doi.org/10.59737/jpi.v12i1.4>
- Thi, M. T. T., Wibowo, D., & Rehm, B. H. A. (2020). *Pseudomonas aeruginosa* biofilms. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(22), 1–25. <https://doi.org/10.3390/ijms21228671>
- Tivani, Amananti, & Putri. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Handwash Ekstak Daun Turi (*Sesbania grandiflora* L) Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Manutung*, 7(1), 86–91.

<http://journal.uinsgd.ac.id/index.php/istek/article/view/1457>

- Tobi, C. H. B., Saptarini, O., & Rahmawati, I. (2022). Aktivitas Antibiofilm Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Biji Pinang (*Areca catechu* L.) Terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 7(1), 56. <https://doi.org/10.20961/jpscr.v7i1.43698>
- Triana, & Evi. (2018). *Aktivitas Antibiofilm Bakteri Escherica coli Oleh Bakteriofag Secara In Vitro*. 17(1). <https://doi.org/10.14203/beritabiologi.v17i1.3234>
- Trisia, Philyria, & Toemon. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kaladayung (*Guazuma ulmifolia* Lam) Terhadap *Staphylococcus aureus* Dengan Metode Difusi Cakram (Kirby-Bauer). *Anterior Jurnal*, 17(2), 136–143. <https://doi.org/https://doi.org/10.33084/anterior.v17i2.12>
- Usman, Y., & Muin, R. (2023). Uji Kualitatif dan Perhitungan Nilai Rf Senyawa Flavonoid dari Ekstrak Daun Gulma Siam. *Journal of Pharmaceutical Science and Herbal Technology*, 1(1), 10–15. <https://doi.org/https://doi.org/10.35892/jpsht.v1i1.1433>
- Utami, Y. P., Umar, A. H., Syahrini, R., & Kadullah, I. (2017). Standardisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Leilem (*Clerodendrum*). *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 2(1), 32–39. <https://doi.org/https://download.garuda.kemdikbud.go.id/article>.
- Verawati, V., Nofiandi, D., & Petmawati, P. (2017). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Fenolat Total Dan Aktivitas Antioksidan Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.). *Jurnal Katalisator*, 2(2), 53. <https://doi.org/10.22216/jk.v2i2.1744>
- Wahyuni, Guswandi, & Rivai. (2014). Pengaruh Cara Pengeringan Dengan Oven, Kering Angin dan Cahaya Matahari Langsung Terhadap Mutu Simplisia Herba Sambiloto. *Fakultas Farmasi Universitas Andalas (UNAND) Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi (STIFARM) Padang*, 6(2), 126–133. <https://doi.org/DOI:http://dx.doi.org/10.52689/higea.v6i2.104>
- Wandira, Cindiansya, & Rosmayati. (2023). Menganalisis Pengujian Kadar Air Dari Berbagai Simplisia Bahan Alam Menggunakan Metode Gravimetri. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(17), 190–193.
- Wardhani, A. K., Uktolseja, J. L. ., & Djohan. (2020). Identifikasi Morfologi Dan Pertumbuhan Bakteri Pada Cairan Terfermentasi Silase Pakan Ikan. *Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Saintek (SNPBS) Ke-V*, 5(1), 411–419. <https://doi.org/https://publikasiilmiah.ums.ac.id/handle/11617/12287>
- Widayanti, Qonita, & Ikayanti. (2023). Pengaruh Metode Pengeringan terhadap Kadar Flavonoid Total pada Daun Jinten (*Coleus amboinicus* Lour). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), 219–225. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.19787>

- Widodo, H., & Subositi, D. (2021). *Penanganan dan Penerapan Teknologi Pascapanen Tanaman Obat*. *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 15(1), 253–271. <https://journal.trunojoyo.ac.id/agrointek/article/view/7661>
- Wijaya, A., & Noviana. (2022). Penetapan Kadar Air Simplisia Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L .) Berdasarkan Perbedaan Metode Determination Of The Water Content Of Basil Leaves Simplicia (*Ocimum basilicum* L .) Based On Different Drying Methods. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 4(2), 185–199. <https://doi.org/10.33759/jrki.v4i2.246>
- Wirnawati, Fahriza, R., & Siregar, K. A. A. K. (2023). Antibacterial And Antibiofilm Activity of *Escherichia coli* From Plants Containing Flavonoids-A Mini-Review. *Letters in Applied NanoBioScience*, 12(1), 1–8. <https://doi.org/10.33263/LIANBS121.020>
- Wowor, M. G. G., Tampara, J., & Saogo, S. P. (2022). *Skrining Fitokimia dan Uji Antibakteri Masker Peel-Off Ekstrak Etanol Daun Kalu Burung (Barleria prionitis L .) Phytochemical Screening and Antibacterial Test of Peel-Off Mask with Ethanol Extracts of Kalu Burung Leaves (Barleria prionitis L .)*. 22(April), 75–86. <https://doi.org/https://doi.org/10.35799/jis.v22i1.38954>
- 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>
- Yulia, M., & Ranova, R. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan Teh Daun Sirsak (*Annona Muricata* Linn) Berdasarkan Teknik Pengolahan. *Jurnal Katalisator*, 4(2), 84. <https://doi.org/10.22216/jk.v4i2.3930>
- Zhou, L., Zhang, Y., Ge, Y., Zhu, X., & Pan, J. (2020). Regulatory Mechanisms and Promising Applications of Quorum Sensing-Inhibiting Agents in Control of Bacterial Biofilm Formation. *Frontiers in Microbiology*, 11(October), 1–11. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.589640>