

## DAFTAR PUSTAKA

- A'yun, Q., & Laily, A. N. (2015). Analisis Fitokimia Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) The Phytochemical Analysis of Papaya Leaf (*Carica papaya* L.) at The Research Center of Various Bean and Tuber Crops Kendalpayak, Malang. *Seminar Nasional Konversi Dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam 2015*, 1341–137.
- Adjeng, A. N. T., Koedoes, Y. A., Ali, N. F. M., Palogan, A. N. A., & Damayanti, E. (2023). Edukasi Bahan dan Penggunaan Kosmetik yang Aman di Desa Suka Banjar Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran. *Jurnal Kreativitas Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)*, 6(1), 89–102. <https://doi.org/10.33024/jkpm.v6i1.8041>
- Adri, T. A. (2023). Formulasi dan Uji Aktivitas Antijerawat Sediaan Sabun Wajah Cair Ekstrak Kulit Buah Kelengkeng (*Euphoria longan*) Terhadap *Propionibacterium acnes*: Laboratory Research. *Journal of Vocational Health Science*, 2(1), 45–60.
- Afifah Rukmini. (2020). Skrining Fitokimia Familia Piperaceae. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya (JB&P)*, 7(1), 28–32. <https://doi.org/10.29407/jbp.v7i1.14805>
- Agustiani, F. R. T., Sjahid, L. R., & Nursal, F. K. (2022). Kajian Literatur : Peranan Berbagai Jenis Polimer Sebagai Gelling Agent Terhadap Sifat Fisik Sediaan Gel. *Majalah Farmasetika*, 7(4), 270. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v7i4.39016>
- Aji, A., Bahri, S., & Tantalia, T. (2018). Pengaruh Waktu Ekstraksi dan Konsentrasi HCl Untuk Pembuatan Pektin dari Kulit Jerul Bali (*Citrus maxima*). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 6(1), 33. <https://doi.org/10.29103/jtku.v6i1.467>
- Aldina, D. R., Husain, M. H., Aini, R. D. R., Salamah, F. Z., & Faisal, F. (2023). Uji Hambatan Bakteri *Escherichia Coli*. *Era Sains : Journal of Science, Engineering and Information Systems Research*, 1(4), 1–7.
- Anindhita, M. A., & Oktaviani, N. (2020). Formulasi Spray Gel Ekstrak Daun Pandan Wangi Sebagai Antiseptik Tangan. *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 9(1), 14. <https://doi.org/10.30591/pjif.v9i1.1503>
- Anonim. (1979). edisi III. *Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta*.
- Ardila, L., Rosanti, D., & Kartika, T. (2022). Karakteristik Morfologi Tanaman Buah di Desa Suka Damai Kecamatan Tungkal Jaya Kabupaten Musi Banyuasin. *Indobiosains*, 4(2), 36. <https://doi.org/10.31851/indobiosains.v4i2.6163>
- Astuti, D. P., Husni, P., & Hartono, K. (2018). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Antiseptik Tangan Minyak Atsiri Bunga Lavender (*Lavandula angustifolia* Miller). *Farmaka*, 15(1), 176–184.

- Aziz, A., & Karpen, K. (2019). Diagnosa Penyakit Kulit Wajah Menggunakan Metode Decession Tree Dan Algoritma C4.5. *Jurnal Teknologi Dan Open Source*, 2(1), 74–86. <https://doi.org/10.36378/jtos.v2i1.148>
- Badria, S. U., Amiriyah, D., Fazrani, Y. A., Rahmadani, A. F., & Faisal. (2023). Uji Efektivitas Ekstrak Lengkuas (*Alpinia galanga* L. ) terhadap Daya Hambat Pertumbuhan Bakteri *Eschericia Coli*. *Era Sains : Journal of Science, Engineering and Information Systems Research*, 1(4), 21–27.
- Baquer, F., Sawan, A. A., Auzou, M., Grillon, A., Jaulhac, B., Join-Lambert, O., & Boyer, P. H. (2021). Broth microdilution and gradient diffusion strips vs. Reference agar dilution method: First evaluation for clostridiales species antimicrobial susceptibility testing. *Antibiotics*, 10(8). <https://doi.org/10.3390/antibiotics10080975>
- Bella Gultom, F. K., Nababan, J., Sinambela, T. M., Harizka, T., & Rahmatsyah, R. (2018). Uji Daya Absorbansi Etanol Pada Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *EINSTEIN E-JOURNAL*, 5(2), 20–24. <https://doi.org/10.24114/einstein.v5i2.11838>
- BPOM (Badan Pengawas Obat dan Makanan). (2013). Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. *Bpom Ri*, 11, 1–16.
- Caesa Anjarini, S., Kurniawari, D., Budi, S., & Audina, M. (2023). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Facial Wash Ekstrak Mimba (*Azadirachta indica* A.Juss). *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 6(2), 289–299. <https://doi.org/10.36387/jifi.v6i2.1519>
- Damayanti, F., Malik, A., & Dahlia, A. A. (2023). Skrining Fitokimia dan Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata*) Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Makassar Natural Product Journal*, 1(4), 2023–2191. <https://journal.farmasi.umi.ac.id/index.php/mnpj>
- David, J., & Stout. (1971). Aspects of the microbiology and oxidation of Wicken Fen soil. *Soil Biology and Biochemistry*, 3(1), 9–25.
- Departemen Kesehatan RI. (2008). Fa Herbal. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi I*, 1–221.
- Depkes. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*.
- Depkes RI, D. P. (1995). *Farmakope Indonesia. Edisi IV. Depkes RI. Jakarta. Halaman, 7.*
- Dewatisari, W. F., Rumiyaniti, L., & Rakhmawati, I. (2018). Rendemen and phytochemical screening using leaf extract of *Sansevieria* sp. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(3), 197–202.
- Ditjen, P. O. M. (2000). *Metode Analisis PPOM. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.*
- Effendi, E. M., Maheshwari, H., & Juliati Gani, E. (2015). Efek Samping Ekstrak

- Etanol 96% dan 70% Herba Kemangi (*Ocimum americanum* L.) yang Bersifat Estrogenik Terhadap Kadar Asam Urat Pada Tikus Putih. *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(2), 74–82. <https://doi.org/10.33751/jf.v5i2.411>
- Ergina, Nuryanti, S., & Pursitasari, I. D. (2014). Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder pada Daun Palado (*Agave Angustifolia*) yang Diekstraksi dengan Pelarut Air dan Etanol. *Jurnal Akademika Kimia*, 3(3), 165–172.
- Evi Marlina, Naelaz Zukhruf Wakhidatul Kiromah, & Titi Pudji Rahayu. (2022). Formulasi Sediaan Antioksidan Facial Wash Ekstrak Metanol Daun Ganitri (*Elaeocarpus ganitrus* Roxb.) dengan Variasi Sodium Lauril Sulfat Sebagai Surfaktan. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 8(1), 181–190. <https://doi.org/10.51352/jim.v8i1.599>
- Faujiarti, U., & Liandhajani, L. (2021). Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Kale Dalam Sediaan Krim Terhadap Karakteristik Fisik, Stabilitas Fisik, Aktivitas Antioksidan Dan Hedonik. *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 11(1), 75. <https://doi.org/10.30591/pjif.v11i1.2959>
- Febjislami, S., Suketi, K., & Rahmi Yunianti, dan. (2018). Morphological Characterization of flowers, fruit and fruit quality three genotypes of hybrid papaya. *Bul. Agrohorti*, 6(1), 112–119.
- 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>
- Florensia, S., & Andi Wijaya. (2023). Pengaruh Perbedaan Pelarut terhadap Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Tapak Liman (*Elephantopus scaber* L.). *Jurnal Ilmiah Farmasi Simplisia*, 3(2), 128–134. <https://doi.org/10.30867/jifs.v3i2.402>
- Gerung, W. H. P., Fatimawali, & Antasionasti, I. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Belimbing Botol (*Averrhoa bilimbi* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium Acne* Penyebab Jerawat. *Pharmacon– Program Studi Farmasi, Fmipa, Universitas Sam Ratulangi*, 10(4), 1087–1093.
- Gunarti, N. S. (2018). Pemanfaatan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*) Sebagai Gel Facial Wash Antijerawat. *Pharma Xplore : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3(2), 199–205. <https://doi.org/10.36805/farmasi.v3i2.492>
- Hamzah, A. (2014). *9 Jurus Sukses Bertanam Pepaya California*. AgroMedia.
- Handoyo, D. L. Y. (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>
- Harborne, J. B. (1987). Chemical signals in the ecosystem. *Annals of Botany*, 39–57.

- Harliani Sri Utami, Susanto, S., & Dhika Prita Hapsari. (2022). Keragaman Kualitas Fisik dan Kimia Buah Pepaya Calina di Balumbangjaya. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 13(2), 109–119. <https://doi.org/10.29244/jhi.13.2.109-119>
- Hartati, R. (2018). Optimalisasi Cara Ekstraksi Sarkotesta terhadap Proses dan Hasil Viabilitas Benih Pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Optimalisasi*, 3(4), 48–55. <https://doi.org/10.35308/jopt.v3i4.266>
- Hartono, G. A., Margaretha, G. T., Ramadhani, N. F., Asy'ari, M. A., Made, I., Dharmawan, S., Nur Cahyo, H., Kurnia, D., & Prayitno, F. (2024). Pengaruh Sodium Lauril Sulfat Pada Kemaksimalan cara membersihkan suatu Sampo anti ketombe dan Sabun Badan. *Jurnal Analis*, 3(1), 57–065. <http://jurnalilmiah.org/journal/index.php/Analis>
- Hermanto, L. O., Nibenia, J., Sharon, K., & Rosa, D. (2023). Review artikel: Pemanfaatan tanaman sirih (*Piper betle* L) sebagai obat tradisional. *Pharmaceutical Science Journal*, 3(1), 33–42.
- Hermawan, A. (2019). Pengaruh Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dengan Metode Difusi Disk. *Jurnal Universitas Airlangga*, 4(2), 167–180.
- Hidayat, R., Sugihartini, N., & Susanti, H. (2024). Formulasi Sediaan Face Wash Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) dan Ekstrak Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora* P.) dalam Sediaan Gel dan Cair. *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 9(1), 9–16. <https://doi.org/10.37874/ms.v9i1.762>
- Ida sari dewi. Tunik saptawi, F. A. R. (2021). *Profil Parameter Spesifik dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Kulit dan Biji Terong Belanda* (. 12(November), 98–102.
- Jamila Fachrunisa Kabakoran, Amelia Niwele, & Mustamar Yuyun. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Turi (*Sesbania grandiflora* L) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dengan Metode Cakram. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Dan Kesehatan*, 1(2), 126–141. <https://doi.org/10.55606/klinik.v1i2.1162>
- Julianti, P. A., Hutahaen, T. A., & Februyani, N. (2023). Formulasi Sediaan Gel Antiacne Ekstrak Daun Sirih. *Indonesian Journal of Health Science*, 3(2), 308–319.
- Jungjunan, R. A., Rahayu, P., Yulyuswarni, Y., & Ardini, D. (2023). Uji Aktivitas dan Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* Linn.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Analis Farmasi*, 8(1). <https://doi.org/10.33024/jaf.v8i1.9269>
- Katzung, B. G., & Trevor, A. J. (1994). *Buku bantu farmakologi*.
- Kemenkes, R. (2017). Formularies. *Pills and the Public Purse*, 97–103. <https://doi.org/10.2307/jj.2430657.12>

- Kemenkes RI. (2022). Suplemen I Farmakope Herbal Indonesia Edisi II. In *Jakarta: Departement Kesehatan Republik Indonesia*.
- Kurniawati, D., Rukmi, M. I., & Lunggani, A. T. (2014). Aktivitas Antimikroba Kombinasi Rebusan Daun Sirih Hijau (*Piper betle*) dan Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) terhadap *Candida albicans*. *Jurnal Akademika Biologi*, 3(1), 55–61. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/biologi/article/view/19437>
- Lachman, L., Lieberman, H. A., & Kanig, J. L. (1994). *The theory and practice of industrial pharmacy*. Lea & Febiger Philadelphia.
- Linuwih, S., Bramono, K., & Indriatmi, W. (2016). Ilmu penyakit kulit dan kelamin. *Acneiform Eruptions in Dermatology: A Differential Diagnosis*. *Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia*.
- Lister, I. N. E. (2021). Perbandingan Uji Efektivitas Ekstrak Bengkuang Terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes*. *Jurnal Keperawatan Priority*, 4(1), 60–68. <https://media.neliti.com/media/publications/468646-none-904c42d1.pdf>
- Maharisti, R. A., Waznah, U., Slamet, S., & Santika Rahmasari, K. (2022). In Vitro Test of Anticholesterol Fraction of Methanol, N-Hexane and Ethanol Extract of Telang Leaves (*Clitoria ternatea* L.). *University Research Colloquium 2022 Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan In*, 000, 745–755.
- Makalunsenge, M. O., Yudistira, A., & Rumondor, E. M. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi dari *Callyspongia aerizusa* yang Diperoleh dari Pulau Manado Tua. *Pharmacon*, 11(4), 1679–1684.
- Marliana, M., Sartini, S., & Karim, A. (2018). Efektivitas Beberapa Produk Pembersih Wajah Antiacne terhadap Bakteri Penyebab Jerawat *Propionibacterium acnes*. *BIOLINK (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, 5(1), 31–41. <https://doi.org/10.31289/biolink.v5i1.1668>
- MARLIANA, S. D., SURYANTI, V., & SUYONO, S. (2005). The phytochemical screenings and thin layer chromatography analysis of chemical compounds in ethanol extract of labu siam fruit (*Sechium edule* Jacq. Swartz.). *Biofarmasi Journal of Natural Product Biochemistry*, 3(1), 26–31. <https://doi.org/10.13057/biofar/f030106>
- Milind, P., & Gurditta. (2011). Basketful Benefits of Papaya. *Irjp*, 2(7), 6–12. <http://www.irjponline.com>
- Ni Luh Putu Taksayani Putri, & Ni Luh Putu Vidya Paramita. (2023). Review Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Metode Difusi dan Mikrodilusi. *Journal Scientific of Mandalika (JSM) e-ISSN 2745-5955 | p-ISSN 2809-0543*, 4(2), 6–18. <https://doi.org/10.36312/10.36312/vol4iss2pp6-18>
- Nofitarini, R., Novita, F. S., & Hidayah, F. N. (2019). Uji Kualitatif Alkaloid Dan Tannin Ekstrak Kulit Bawang Dan Daun Ketapang Dengan Metode Ekstraksi Ultrasonik. *Prosiding Sains Nasional Dan Teknologi*, 1(1), 35–39.

<https://doi.org/10.36499/psnst.v1i1.2797>

- Nungky Pawarti, Muhammad Iqbal, Dwi Aulia Ramdini, C. Y. (2023). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Persen Rendemen dan Kadar Fenolik Ekstrak Tanaman yang Berpotensi sebagai Antioksidan. *Applied Sciences (Switzerland)*, 11(9), 590–593. <https://doi.org/10.3390/app11093959>
- Nurhayati, R., Purnamawati, E., Dwi Anggraini, L., Farmasi, F., & Ilmu Kesehatan Bhakti Wiyata Kediri, I. (2022). Analisis Kualitatif Fitokimia Kandungan Flavonoid Ekstrak Etnol dan Fraksi Metanol Daun Talas (*Colocasia esculenta* (L) Schott) Menggunakan Metode KLT-Densitometri. *Jurnal Pharma Bhakta*, 2(2), 24–30.
- Nurul, A., Setiawan, I., Yusa, D., Trisna, D., Halisa, N., Putri, O., Ekawati, O., Umi, Y., & Fanya, Z. (2023). Tinjauan Artikel : Uji Mikrobiologi. *Farmasi*, Vol. 12 No(2), 31–36.
- Octavia, Amin, A., Waris, R., & Yuliana, D. (2023). Identifikasi Organoleptik, dan Kelarutan Ekstrak Etanol Daun Pecut Kuda (*Stachitarpeta jamaicensis* (L.) Vahl) pada Pelarut dengan Kepolaran Berbeda. *Makasar Natural Product Journal*, 4(21), 203–211. <https://journal.farmasi.umi.ac.id/indeks.php/mnpj>
- 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>
- Poedjiadi, A., & Supriyanti, T. (1994). *Dasar-dasar biokimia* (Jakarta. UI Press.
- Poeloengan, M., & Praptiwi, P. (2010). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* Linn). *Media Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan*, 20(2 Jun), 65–69. <http://ejournal.litbang.depkes.go.id/index.php/MPK/article/view/784>
- Primadiamanti, A., Amura, L., & Ulfa, A. M. (2020). Analisis Senyawa Fenolik Pada Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.). *Jurnal Farmasi Malahayati*, 3(1), 23–31. <https://doi.org/10.33024/jfm.v3i1.2363>
- Putri, A. K., Satwika, Q. E., Sulistyana, Y., & Arindias, Z. (2019). Studi morfologi *Piper betle* L. dan pemanfaatannya dalam kehidupan sehari – hari. *Universitas Sebelas Maret*, 1(1), 1–7.
- Putri, A. T., & Madiun, U. P. (2023). *Kandungan metabolit sekunder ekstrak etanol daun sirih hijau ( Piper betle L .)*. 226–229.
- Putu, N., Citraningsih, D., Sianturi, S., & Taufiqurrahman, M. (2024). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun sirih cina (*Peperomia pellucida* L.) terhadap *Staphylococcus saprophyticus* ATCC 49907 penyebab infeksi saluran kemih. 8(2), 91–106.

- Rimadhani, M., & Rahmadewi. (2015). Pengaruh Hormon Terhadap Akne Vulgaris. *Berkala Ilmu Kesehatan Kulit Dan Kelamin - Periodical of Dermatology and Venereology*, 27(3), 218–224.
- Rowe, R.C, Sheskey, P. ., & Quinn, M. . (2009). Pharmaceutical excipients. *Dosage Forms, Formulation Developments and Regulations: Recent and Future Trends in Pharmaceutics, Volume 1, 1*, 311–348. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91817-6.00003-6>
- Rusli, Ratnah, S., Angreni, W., Ikbal, Vivi, Asmawaty, & Rusdiaman. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya L.*) Terhadap Pertumbuhan *Salmonella typhi*. *XIX(2)*, 183–187.
- Sadiyah, H. H., Cahyadi, A. I., & Windria, S. (2022). Kajian Daun Sirih Hijau (*Piper betle L*) Sebagai Antibakteri. *Jurnal Sain Veteriner*, 40(2), 128. <https://doi.org/10.22146/jsv.58745>
- Sangkoy, W. J., Simbala, H. E. I., & Rumondor, E. M. (2023). Aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun pinang yaki (*Areca vestiaria*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Pharmacon*, 12(1), 133–139.
- Saptowo, A., Supriningrum, R., & Supomo, S. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Sekilang (*Embeliaborneensis Scheff*) terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Al-Ulum: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 7(2), 93. <https://doi.org/10.31602/ajst.v7i2.6331>
- Sarjani, T. M., Mawardi, M., Pandia, E. S., & Wulandari, D. (2017). Identifikasi Morfologi dan Anatomi Tipe Stomata Famili Piperaceae di Kota Langsa. *Jurnal IPA & Pembelajaran IPA*, 1(2), 182–191. <https://doi.org/10.24815/jipi.v1i2.9693>
- Seko, M., Sabuna, A. C., & Ngginak, J. (2021). Ajeran Leaves Ethanol Extract (*Bidens pilosa L*) as an Antibacterial *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Biosains*, 7(1), 1. <https://doi.org/10.24114/jbio.v7i1.22671>
- Setiaty, E. darma. (2011). Produksi buah pepaya varietas callina (*Carica Papaya L*) Pada Kombinasi Pupuk Organik dan Anorganik di Tanah Ultisol. *Jurnal Agribisnis, November*, 1–8.
- Setyani, E. D., Daskar, A., & Wijayanto, W. P. (2024). Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya L*) sebagai Krim Pelembab Kulit. *Ners Akademika*, 2(2), 57–78. <https://doi.org/10.35912/nersakademika.v2i2.3413>
- Sianipar, G. W. S., Sartini, S., & Riyanto, R. (2020). Isolasi dan Karakteristik Bakteri Endofit pada Akar Pepaya (*Carica papaya L*). *Jurnal Ilmiah Biologi UMA (JIBIOMA)*, 2(2), 83–92. <https://doi.org/10.31289/jibioma.v2i2.312>
- 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>

- Siregar, A. R. S., Fadhliyah, N., & Hasairin, A. (2021). Botani Ekonomi dan Pemanfaatan Sirih (*Piper betle* L.) di Pasar Tradisional Sukaramai, Kota Medan. *Prosiding Sixth Postgraduate Bio Expo 2021*, 203–212.
- Siregar, R. S. (2017). *Atlas berwarna saripati penyakit kulit*.
- Solanki, dnyaneshwar s. (2020). *Formulation Development and Evaluation of Medicated Candy World Journal of Pharmaceutical Research*. may. <https://doi.org/10.20959/wjpr20205-17516>
- Suketi, K., Rahmad Suhartanto, M., Fariyanti, A., Harti, H., Gunawan, E., & Kusuma Darma, D. (2014). Diseminasi Pepaya Ipb Callina Di Indonesia. *Prosiding Seminar Nasional PERHORTI, November*, 136–142.
- Sulaiman, T. N. S., & Kuswahyuning, R. (2008). Teknologi dan Formulasi Sediaan Semipadat. *Pustaka Laboratorium Teknologi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia*.
- Sumule, A., Kuncahyo, I., & Leviana, F. (2020). Optimasi Carbopol 940 dan Gliserin dalam Formula Gel Lendir Bekicot (*Achatina fulica* Ferr) sebagai Antibakteri *Staphylococcus aureus* dengan Metode Simplex Lattice Design. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 17(1), 108. <https://doi.org/10.30595/pharmacy.v17i1.5640>
- 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. *Jurnal Kesehatan Pharmasi (JKPharm)*, 3(1), 7–16.
- Svehla, G. (1990). Buku teks analisis anorganik kualitatif makro dan semimikro. *PT, Kalman Media Pustaka, Jakarta*.
- Thiboutot, D., Gilliland, K., Light, J., & Lookingbill, D. (1999). Androgen Metabolism in Sebaceous Glands From Subjects With and Without Acne. *Archives of Dermatology*, 135(9), 1041–1045. <https://doi.org/10.1001/archderm.135.9.1041>
- Usman, Y., & Baharuddin, M. (2023). Uji Stabilitas dan Aktivitas Sabun Mandi Cair Ekstrak Etanol Daun Alpukat (*Persea americana* Mill.). *Jurnal MIPA*, 12(2), 43–49. <https://doi.org/10.35799/jm.v12i2.44775>
- Veronica, S. N., Huda, C., & Safitri, Y. D. (2023). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol 70% daun pepaya terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* secara difusi. *Pharmasipha : Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*, 7(1), 60–67. <https://doi.org/10.21111/pharmasipha.v7i1.8963>
- Vifta, R. L., Wansyah, M. A., & Hati, A. K. (2017). Aktivitas antibakteri salep ekstrak etanol daun sirih hijau (*Piper betle*L.) Terhadap infeksi bakteri *Staphylococcus aureus*. *Kartika: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(2), 56. <https://doi.org/10.26874/kjif.v5i2.117>

- Voigt, R. (1994). *Buku pelajaran teknologi farmasi*. Gadjah Mada University Press. <https://books.google.co.id/books?id=CHcyngAACAAJ>
- Wahyuddin Jumardin, Sirajul Firdaus, & Andi Ulfiana Utari. (2023). Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi L.*) Terhadap Pertumbuhan *Propionibacterium Acnes* Penyebab Jerawat. *Inhealth : Indonesian Health Journal*, 2(2), 153–169. <https://doi.org/10.56314/inhealth.v2i2.156>
- Wali, P., Asri, M. S., Sadsyam, S., Farmasi, F., Megarezky, U., & Selatan, S. (2024). Formulasi Masker Anti Jerawat Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya L.*) dan Madu terhadap *Propionibacterium acne*. *Journal of Pharmaceutical Science and Herbal Technology*, 1(2), 8–17.
- Wendersteyt, N. V., Wewengkang, D. S., & Abdullah, S. S. (2021). Uji Aktivitas Antimikroba dari Ekstrak dan Fraksi *Ascidian Herdmania momus* dari Perairan Pulau Bangka Likupang terhadap Pertumbuhan Mikroba *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium* dan *Candida albicans*. *Pharmakon*, 10(1), 706. <https://doi.org/10.35799/pha.10.2021.32758>
- Wibowo, F. B., Tutik, T., & Amalia, P. (2024). Standarisasi Mutu Simplisia Kulit Bawang Merah (*Allium cepa L.*). *Jurnal Analis Farmasi*, 9(2). <https://doi.org/10.33024/jaf.v9i2.11857>
- Widasari, N. P. A., Arsyastuti, A. A. S., & Sunyamurthi, I Gde Nengah, A. (2024). Hubungan Derajat *Acne Vulgaris* dengan Tingkat Ansietas pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Warmadewa. *Aesculapius Medical Journal*, 4(2), 252–260.
- Widya, M. R., Wahyu, H. F., Harini, N. W., Laila, N. A., Salsabila, S., Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, F., & Widya, A. R. (2024). Uji Potensi Senyawa Antimikroba secara Difusi Sumuran dan Difusi Paper Disk pada Bakteri *Escherichia Coli* Potential Test of Antimicrobial Compounds by Age Diffusion and Paper Disk Diffusion in *Escherichia coli* Bacteria. *Era Sains : Journal of Science, Engineering and Information Systems Research*, 2(1), 23–29.
- Widyaningtias, Yustiantara, & Paramita. (2014). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Terpurifikasi Daun Sirih Hijau (*Piper betle L.*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Farmasi Udayana*, 50–53.
- 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>
- Yuliana, C., Ceriana, R., & Shafriyani, R. (2022). Standarisasi Mutu Ekstrak Etanol Bunga Soka (*Ixora coccinea L.*). *Journal of Pharmaceutical and Health Research*, 3(1), 1–5. <https://doi.org/10.47065/jharma.v3i1.1322>