

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, N., & Munadirah. (2021). *Efektivitas Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (Averrhoa blimbi l.) Dalam Menghambat Bakteri Staphylococcus aureus*.
- Amalia, A. (2019). efektivitas kulit pisang terhadap acne vulgaris *The Effect of Banana Skin on Acne Vulgaris*. 10(1). <http://ejournal.umm.ac.id/index.php/keperawatan/article/view/6061>
- Apristasari, O., Yuliyani, S. H., Rahmanto, D., & Srifiana, Y. (2018). FAMIKU (Face Mist-Ku) yang memanfaatkan ekstrak kubis ungu dan bengkuang sebagai antioksidan dan pelembab wajah. *Fakultas Farmasi Dan Sains Universitas Muhammadiyah Prof DR Hamka*, 5(2), 35–40.
- Arum Utami, L., & Hilda Putri, D. (2020). *Eksakta Article The Effect of Ethanol Solvent Concentration on Antimicrobial Activities The Extract of Andalas Endophytic Bacteria (Morus Macrourea Miq.) Fermentation Product*. <http://www.eksakta.ppj.unp.ac.id/index.php/eksakta>
- Astuti, W., Susanti, D., & Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Malahayati, P. (2024). Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus Dan Escherichia Coli Menggunakan Metode DILUSI. In *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan* (Vol. 11, Issue 5). <http://ejurnal.malahayati.ac.id/index.php/kesehatan>
- Badriyah, L., & Ifandi, S. (2020). Formulasi dan Uji Fisik Face Mist Ekstrak Mentimun (Cucumis sativus L.). *Jurnal Estu Utomo Health Science*, 11–17.
- Balouiri, M., Sadiki, M., & Ibnsouda, S. K. (2016). Methods for in vitro evaluating antimicrobial activity: A review. In *Journal of Pharmaceutical Analysis* (Vol. 6, Issue 2, pp. 71–79). Xi'an Jiaotong University. <https://doi.org/10.1016/j.jpha.2015.11.005>
- Carrol, K. C. (2017). Mikrobiologi Kedokteran Jawetz, Melnick, & Adelberg/Karen C. Carroll. 27th Edn. Jakarta: EGC.
- Caskurlu, A., Karavus, S. N., Biltekin, S. N., Helvacı, E. Z., & Karadag, A. E. (2023). In vitro cytotoxicity evaluation and phytochemical analysis of Ajuga reptans L. extracts. *Journal of Research in Pharmacy*, 27(5), 2115–2123. <https://doi.org/10.29228/jrp.2022.00>
- Chaniago, M. S. G., Yuliana, A., & Paramyta, B. D. A. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol 70% Daun Jarak Pagar (Jatropha curcas L.) dan Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi L.) terhadap Bakteri Staphylococcus epidermidis. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 12(1), 887. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v12i1.9947>
- Damayanti, M. (2014). *Uji Efektivitas Larutan Bawang Putih (Allium sativum) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Propionibacterium acnes Secara In Vitro*.
- Ditjen, P. O. M., & Depkes, R. I. (2000). Parameter standar umum ekstrak tumbuhan obat. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 9–11.
- Efrilia, M., Panca Bayu Chandra, P., Endrawati, S., Farmasi, P., Tinggi Ilmu Kesehatan IKIFA, S., Timur, J., Jakarta, D., Sains, F., & dan Kesehatan, F. (2024). Uji Mutu Simplisia Dan Ekstrak Etanol 96% Rimpang Jahe (Zingiber officinale Roscoe) (Vol. 9, Issue 1).

- Eloff, J. N. (2019). Avoiding pitfalls in determining antimicrobial activity of plant extracts and publishing the results. In *BMC Complementary and Alternative Medicine* (Vol. 19, Issue 1). BioMed Central Ltd. <https://doi.org/10.1186/s12906-019-2519-3>
- Fitriyani, N. W., & Murlistyarini, S. (2022). *Tinjauan Literatur Mikrobiom Pada Kulit Dalam Perspektif Dermatologi*.
- Furqan, M., Nasution, yusuf ramadhan, & Fadillah, rini. (2022). *Klasifikasi Penyakit Kulit Menggunakan Algoritma Naïve Bayes Berdasarkan Tekstur Warna Berbasis Android*. 6, 12–20.
- Gerung, W. H. P., Fatimawali, F., & Antasionasti, I. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Belimbing Botol (*Averrhoa bilimbi* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acne* Penyebab Jerawat. *Pharmacon*, 10(4), 1087–1093.
- Gunarti, N. S., Carnia, S., & Fikayuniar, L. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Gedi (*Abelmoschus manihot* L.) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat. *Jurnal Buana Farma*, 1(1), 10–16.
- Hadianti, S., Sastypratiwi, H., & Sukamto, A. S. (2015). Sistem Pakar Diagnosis Jenis Jerawat Pada Wajah Menggunakan Metode K-Means Clustering.
- Hafsari, A. R., Cahyanto, T., Sujarwo, T., & Lestari, R. I. (2015a). Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun beluntas (*pluchea indica* (l.) less.) terhadap *propionibacterium acnes* penyebab jerawat. *Jurnal Istek*, 9(1).
- Hafsari, A. R., Cahyanto, T., Sujarwo, T., & Lestari, R. I. (2015b). Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun beluntas (*pluchea indica* (l.) less.) terhadap *propionibacterium acnes* penyebab jerawat. *Jurnal Istek*, 9(1).
- Hamidah, A. ' W., Samodra, G., Prabandari, R., Ai', K. :, & Hamidah, W. (2024). *Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Facial-Wash Ekstrak Kayu Secang Dan Daun Belimbing Wuluh Terhadap Propionibacterium acnes*.
- Hasanah, N., & Novian, D. R. (2020). Daya hambat ekstrak daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L) terhadap bakteri penyebab jerawat (*Propionibacterium acnes*). *Journal Ilmiah Farmasi*, 9(1), 46–53.
- Hayati, R., Sari, A., & Chairunnisa, C. (2019). Formulasi spray gel ekstrak etil asetat bunga melati (*Jasminum sambac* (L.) Ait.) sebagai antijerawat. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 2(2).
- Herliningsih, H., & Anggraini, N. (2021a). Formulasi Face mist Ekstrak Etanol Buah Bengkuang (*Pachyrhizus erosus* (L.) Urb) Dengan Menggunakan Pewarna Alami Saffron (*Crocus sativus* L.). *Herbapharma: Journal of Herb Farmacological*, 3(2), 48–55.
- Herliningsih, H., & Anggraini, N. (2021b). Formulasi Face mist Ekstrak Etanol Buah Bengkuang (*Pachyrhizus erosus* (L.) Urb) Dengan Menggunakan Pewarna Alami Saffron (*Crocus sativus* L.). *Herbapharma: Journal of Herb Farmacological*, 3(2), 48–55.
- Hidayati, N., Budiman, H., & Sarmini, S. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Deodorant Spray Tea Tree Oil (*Melaleuca alternifolia*) Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Journal of Herbal, Clinical and Pharmaceutical Science (HERCLIPS)*, 6(01), 30. <https://doi.org/10.30587/herclips.v6i01.8244>

- Hijriyati, Y., Rokayah, Y., Dewi, A., Program, S. P., Keperawatan, I., Binawan, S., Rsud, P., & Rebo, P. (2016). Analisis Perbedaan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Acne Vulgaris Pada Pria Dewasa Dan Wanita Di Poliklinik Kulit Dan Kelamin Rsud Pasar Rebo. 2.
- Hutahaen, T. A., & Saputri, R. K. (2022). Formulasi Dan Uji Antioksidan Face Spray Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.): Formulation And Antioxidant Test Of Face Spray Of Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.) Fruit Extract. *Medical Sains: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 7(3), 439–448.
- I Gede Yoga Ayuning Kirtanayasa. (2022). Literatur Review : Aktivitas Antibakteri Beberapa Ekstrak Tanaman Terhadap Bakteri Klebsiella Pneumonia. *Gema Agro*, 27(2), 107–111. <https://doi.org/10.22225/ga.27.2.5389.107-111>
- Imasari, T., & Emasari, F. (2021). T Deteksi Bakteri Staphylococcus sp. Penyebab Jerawat Dengan Tingkat Pengetahuan Perawatan Wajah Pada Siswa Kelas Xi Di Smk Negeri 1 Pagerwojo. *Jurnal Sintesis: Penelitian Sains, Terapan Dan Analisisnya*, 2(2), 58–65.
- Junaidah, R., & Aini, F. (n.d.). Edukasi Manfaat Madu Untuk Pencegahan Jerawat Bagi Santri Putri Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah Sukorejo Situbondo. *Subserve: Community Service and Empowerment Journal*, 2(2), 2024. <https://journal.primeidentityhouse.com/index.php/SCSEJ>
- Kesumawati, Mulyadi, H., & Fathia, M. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus. In *Journal of healthcare Technology and Medicine* (Vol. 8, Issue 1).
- Kurakula, M., & Rao, G. S. N. K. (2020). Pharmaceutical assessment of polyvinylpyrrolidone (PVP): As excipient from conventional to controlled delivery systems with a spotlight on COVID-19 inhibition. In *Journal of Drug Delivery Science and Technology* (Vol. 60). Editions de Sante. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2020.102046>
- Kusumaningrum, S. D., Muhimmah, I., & Korespondensi, P. (2023). Analisis Faktor Dan Metode Untuk Menentukan Tipe Kulit Wajah: Tinjauan Literatur. 10(4). <https://doi.org/10.25126/jtiik.2023106955>
- Lestari, L. A., Harmayani, E., Utami, T., Sari, P. M., & Nurviani, S. (2018). *Dasar-dasar mikrobiologi makanan di bidang gizi dan kesehatan*. UGM PRESS.
- Listina, O., Pramiastuti, O., & Khasanah, L. (2023). Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.) Dan Ekstrak Rimpang Kunyit (Curcuma Longa L.) Terhadap Staphylococcus Aureus *Antibacterial Activity Of Combination Of Ethanol Extract Of Belimbing Wuluh Leaves (Averrhoa bilimbi L.) AND TURMERIC RHIZOME (Curcuma longa L.) FOR Staphylococcus aureus Ucapan terima kasih*.
- Lutfiah, L. (2022). Aplikasi Kamus Simplisia Dan Resep Obat Tradisional (Sidota) Berbasis Android. *Jurnal Sains Dan Informatika*, 8(1), 61–69. <https://doi.org/10.34128/jsi.v8i1.369>
- Made Sudarma, I. (2020). *Classification Of Facial Skin Type Using Discrete Wavelet Transform, Contrast, Local Binary Pattern And Support Vector Machine*. *Journal of Theoretical and Applied Information Technology*, 15, 5. [www.jatit.org](http://www.jatit.org)

- Manda Fredella, D., Olivia Rahman, A., Program Studi Kedokteran, M., Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Jambi, F., & Program Studi Kedokteran, D. (2022). Perbandingan Daya Hambat Minyak Atsiri Green Tea Dan Tea Tree Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*.
- Mardiyaningsih, A., Ismiyati, N., Hariyanti, L., Irianto, I. D. K., & Zaenirohmah, R. R. (2024). Aktivitas Antibakteri Daun *Polyscias scutellaria*, *Carica papaya*, dan Kombinasinya terhadap *Propionibacterium acnes*. *Majalah Farmaseutik*, 20(1), 26. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v20i1.79184>
- Martina, R., Suksmayu Saputri, D., Yanti, S., Teknologi Pertanian Universitas Teknologi Sumbawa, F., Studi Teknologi Hasil Pertanian, P., Teknologi Pertanian, F., Bulan Mei, D., & Bulan Juli, D. (2019). *Scienceand Technology* Uji Aktivitas Antioksidan Serbuk Ekstrak Belimbing Wuluh (*Averrhoa blimbi L.*) (Vol. 3, Issue 2). <http://jurnal.uts.ac.id>
- Mukhriani Tetti. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan, VII No.2*. <https://doi.org/https://doi.org/10.24252/kesehatan.v7i2.55>
- Nur Cholis Endriyatno, D. N. P. (2023). *Jerawat (Acne vulgaris): Review Penyakit Infeksi Pada Kulit*. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., & Hidayatulloh, A. (2020). Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt dengan Metode Difusi Sumuran dan Metode Difusi Cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2), 41. <https://doi.org/10.24198/jthp.v1i2.27537>
- Obat, B. P., Indonesia, M. R., & Pertama, C. (2023). Pedoman Penyiapan Bahan Baku Obat Bahan Alam Berbasis Ekstrak/Fraksi. *Jakarta: Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia*.
- Paryati, S. P. Y., Juliastuti, H., & Gunawan, D. F. (2021). Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Brokoli (*Brassica oleracea var. italica*) Terhadap Pertumbuhan *Propionibacterium acnes* Secara In Vitro. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 4(4), 395–408.
- Purwanitningsih, E., & Lintang, A. D. (2021). *Uji Daya Hambat Daun Salam Koja (Murraya Koenigii (L.) Spreng) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia Coli Dan Staphylococcus Aureus Dengan Metode Kirby Bauer. 8 Nomor 1*.
- Rahmawati, D. (2019). Mikrobiologi Farmasi. *Dasar-Dasar Mikrobiologi Untuk Mahasiswa Farmasi*.
- Rasyid, N. Q., Rasiyanto, E., & Arham, C. (n.d.). Penetapan Konsentrasi Metil Dan Propil Paraben Pada Produk Perawatan Bayi Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis. In *Jurnal Medika: Media Ilmiah Analis Kesehatan* (Vol. 8).
- Rizikiyan, Y., Zulfa Madani, F., Suharyani, I., Indriaty, S., Fatonah, A., & Mulyani Sekolah Tinggi Farmasi Muhammadiyah Cirebon, A. (2024). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Face Mist Ekstrak Nades Kulit Bawang Merah (*Allium Cepa L.*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes*. *Formulation And Antibacterial Activity Face Mist Test Of Red Onion (Allium Cepa L.) Nades Extract On Propionibacterium Acnes Bacteria*. In *Jurnal Kesehatan Muhammadiyah* (Vol. 5, Issue 1).
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Owen, S. C. (N.D.). *Handbook Of Pharmaceutical Excipients Fifth Edition*.

- Safitri, R. Y., Bhagawan, W. S., & Primiani, C. N. P. (2024). Penggunaan Polivinil Piroolidon (Pvp) Sebagai Bahan Pengikat Pada Formula Granul: Literatur Review. *Pharmademica : Jurnal Kefarmasian Dan Gizi*, 4(1), 14–22. <https://doi.org/10.54445/pharmademica.v4i1.56>
- Sibero, H. T., & Anggraini, D. I. (2019). Prevalensi dan gambaran epidemiologi akne vulgaris di Provinsi Lampung. *JK Unila Jurnal Kedokteran Universitas Lampung*, 3(2), 308–312.
- Silalahi, M. (2021). Pemanfaatan dan Bioaktivitas Bilimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Titian Ilmu: Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, 13(1), 39–45. <https://doi.org/10.30599/jti.v13i1.843>
- Simanullang, M., Khaitami, M., Sihotang, S., & Budi, A. (2021). Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Terhadap *Staphylococcus Epidermidis* Dan *Pityrosporum Ovale*. *Jurnal Kedokteran STM (Sains Dan Teknologi Medik)*, 4(1), 26–32.
- Sukmawati, A., Laeha, N., & Suprpto, dan. (2017). Efek Gliserin sebagai Humectan Terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Vitamin C dalam Sabun Padat The Effect of Glycerin as Humectant Towards Physical Properties and Stability of Vitamin C in Solid Soap. In *Jurnal Farmasi Indonesia* (Vol. 14, Issue 2). <http://journals.ums.ac.id/index.php/pharmacon>
- Swandono, H. U., Wahyuni, D., Farmasi, F., Ilmu, I., Bhakti, K., & Kediri, W. (2021a). Profil Makroskopis Dan Mikroskopis Spesies *Averrhoa* (Belimbing) Yang Tumbuh Di Kota Kediri Sebagai Bahan Baku Herbal Peningkat Sistem Kekebalan Tubuh Macroscopic And Microscopic Profile Of *Averrhoa* Species Growing In Kediri City As Herbal Raw Materials For Immune System Improvement. *Jurnal Pharma Bhakta*, Vol. 1 No. 2.
- Swandono, H. U., Wahyuni, D., Farmasi, F., Ilmu, I., Bhakti, K., & Kediri, W. (2021b). Profil Makroskopis Dan Mikroskopis Spesies *Averrhoa* (Belimbing) Yang Tumbuh Di Kota Kediri Sebagai Bahan Baku Herbal Peningkat Sistem Kekebalan Tubuh Macroscopic And Microscopic Profile Of *Averrhoa* Species Growing In Kediri City As Herbal Raw Materials For Immune System Improvement. *Jurnal Pharma Bhakta*, 1.
- Syahputra, A., Anggreni, S., Handayani, D. Y., & Rahmadhani, M. (2021). Pengaruh makanan akibat timbulnya acne vulgaris (jerawat) pada mahasiswa mahasiswi fk uisu tahun 2020. *Jurnal Kedokteran STM (Sains Dan Teknologi Medik)*, 4(2), 75–82.
- Tambun, R., Limbong, H. P., Pinem, C., & Manurung, E. (2016). Pengaruh Ukuran Partikel, Waktu Dan Suhu Pada Ekstraksi Fenol Dari Lengkuas Merah Influence Of Particle Size, Time And Temperature To Extract Phenol From Galangal. In *Jurnal Teknik Kimia USU* (Vol. 5, Issue 4).
- Tangkuman, A. R. I. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Batang Jambu Mete (*Anacardium occidentale* L.) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri Dari Air Liur Penderita Sariawan. *Pharmacon*, 6(2).
- Tominik, V. I., & Haiti, M. (n.d.). Limbah Air Ac Sebagai Pelarut Media Sabouraud Dextrose Agar (Sda) Pada Jamur *Candida albicans*. <https://ejournal.stikesmp.ac.id/>
- Tut, W. A. R., & Safitri, rani. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* Linn) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus* Penyebab Infeksi Nifas. *Care: Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan*, 6(3), 277–285.
- Wahyuningsih, E. S., Puspitasari, M., Gunarti, N. S., & Alkandahri, M. Y. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Face Mist Ekstrak Etanol Daun Andong Merah (*Cordyline fruticosa* (L) A. Chev.)

Terhadap *Propionibacterium acnes*. *Pharma Xplore: Jurnal Sains Dan Ilmu Farmasi*, 8(2), 104–127.

Waluyo, D. A., Febriyanti, D., Putri, A. M., Halimatushadyah, E., Purnomo, F. O., & Binawan, U. (2024). Potensi Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* L.) Dalam Penghambatan Bakteri *Staphylococcus Epidermidis* Dan *Propionibacterium Acnes*. 5(2).

Wandira, A., Cindiansya, Rosmayati, J., & Anandari, R. F. (2023). *Menganalisis Pengujian Kadar Air Dari Berbagai Simplisia Bahan Alam Menggunakan Metode Gravimetri*. 190–193. <https://doi.org/https://doi.org/10.5281/zenodo.8299996>

Wibawa, I., & Winaya, K. K. (2019). Karakteristik penderita acne vulgaris di rumah sakit umum (RSU) indera Denpasar periode 2014-2015. *Jurnal Medika Udayana*, 8(11), 1–4.

Wijaya, A., & Mutia Rissa, M. (2024). Penetapan Kadar Air, Kadar Sari Larut Air Dan Kadar Sari Larut Etanol Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* Steen.). <https://www.ojs.unhaj.ac.id/index.php/fj>

Zubaydah, W. O. S., Novianti, R., & Indalifiany, A. (2022). Pengembangan dan pengujian sifat fisik sediaan spray gel dari ekstrak etanol batang *Etlingera rubroloba* menggunakan basis gel Na-CMC. *Journal Borneo*, 2(2), 38–49.