

DAFTAR PUSTAKA

- Adri, T. A., Santi, E., Miladiarsi, Wahdaniar, Irma, A., & Nurfadillah, A. (2023). Formulasi dan Uji Aktivitas Antijerawat Sediaan Pembersih Wajah Cair Ekstrak Kulit Buah Kelengkeng (*Euphoria Longan*) Terhadap *Propionibacterium Acnes*. *Journal of Vocational Health Science*, 2(1), 47–60.
- Adolph, R. (2020a). Uji Efektivitas Ekstrak Daun Salam (*Eugenia Polyantha*) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus* Secara *In Vitro*. 1–23.
- Ali Rakhman Hakim, Rina Saputri. (2020). “1641-Article Text-6385-1-10-20200902.” *Jurnal Surya Medika* 6 (1)(Narrative Review: Optimasi Etanol Sebagai Pelarut Senyawa Flavonoid Dan Fenolik): 177–80.
- Alzohairy, M. A. (2022). *Therapeutic role of Aloe vera in various diseases: A review*. *Journal of Herbal Medicine*, 32, 100578.
- Ansong, J. A., Asante, E., Johnson, R., Boakye-gyasi, M. El, Kuntworbe, N., William, F., & Owusu, A. (2023). *Formulation and Evaluation of Herbal-Based Antiacne Gel Preparations*. 2023. <https://doi.org/http://doi.org/10.1155/2023/7838299>
- Aprilia, D., Nurjanah, S., & Lembong, E. (2022). Uji aktivitas antibakteri minyak akar wangi metode penyulingan uap terhadap *Escherichia coli* dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Teknotan*, 16(2), 109.
- Arsyad, R., Amin, A., Waris, R., Farmasi, F., Indonesia, U. M., Selatan, S., Sarjana, P., Indonesia, U. M., & Selatan, S. (2023). Teknik Pembuatan Dan Nilai Rendamen Simplisia Dan Ekstrak Etanol Biji Bagore (*Caesalpinia Crist A L.*). 1(3), 138–147.
- Badaring, D. R. (2020). Uji ekstrak daun maja. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 6(1), 16-26.
- Balouiri, M., Sadiki, M., & Ibnsouda, S. K. (2016). Methods For In Vitro Evaluating Antimicrobial Activity: A Review. *Journal Of Pharmaceutical Analysis*, 6(2), 71-79. <https://doi.org/10.1016/J.Jpha.2015.11.005>.
- Caesaron, D., Septyan, S., & Nintyas, A. (2017). Pengaruh Kecepatan Putar Spindel Dalam Dengan Metode Anova (Studi Kasus Pt . Mata. 8(1), 70–78.
- Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). (2018). *Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing; 28th Informational Supplement* (M100-S28). CLSI.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Farmakope Indonesia Edisi Keenam*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Erwan, M. O., & Parbuntari, H. (2023). *Identifikasi senyawa metabolit sekunder pada daun salam (Syzygium polyanthum)*. *Periodic: Jurnal Kimia*, 12(3), 39–44.
- Fitriana, Y. A. N., Fatimah, V. A. N., & Fitri, A. S. (2022). 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>
- Haerussana, A. N. E. M., Dwiastuti, W. P., & Sukowati, C. A. (2021). *Antibacterial activity of salam (Syzygium polyanthum) leaves 70% ethanolic extract on*

- Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus epidermidis*. *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry*, 5(4).
- Hakim, A., & Saputri, F. C. (2020). Ekstraksi bertingkat daun salam (*Syzygium polyanthum*) dengan etanol 70% untuk uji aktivitas farmakologi. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 15(3), 89-98.
- Hanizar, E., & Azizah, N. (2025). Uji efektivitas ekstrak *Aloe vera* sebagai antibakteri terhadap *Pseudomonas aeruginosa* pada ikan. *Biosapphire: Jurnal Biologi dan Diversitas*, 4(1).
- Hastuti, Yuliana Dewi & Dewi Andini Kunti Mulangsri (2021). Perbedaan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Dengan Metode Refluks Dari Beberapa Jenis Pelarut Dan Aktivitas Antibakteri. 18(2), 85–93.
- Herawati, E. T. W. Dkk. (2023). Optimasi Suhu Dan Waktu Pengeringan Simplisia Daun Telang Sebagai Kandidat Antibakteri Alami Elysabet. 4, 37–45.
- Hrubanova, K., Krzyzanek, V., Nebesarova, J., Ruzicka, F., Pilat, Z., & Samek, O. (2018). *Monitoring Candida parapsilosis and Staphylococcus epidermidis biofilms by a combination of scanning electron microscopy and Raman spectroscopy*. *Sensors*, 18(12), 4089.
- Iskandar, B., Dian, Z. P., Renovita, F., & Leny, L. (2021). Formulasi dan evaluasi gel Lidah buaya (*Aloe vera* Linn) sebagai pelembab kulit dengan penggunaan carbopol sebagai gelling agent. *Health Sciences and Pharmacy Journal*, 5(1), 1–8. <https://doi.org/10.32504/hspj.v5i1.381>
- Ismail, A., Amir, W., & Wan, Nizam. (2019). *Syzygium polyanthum* (Wight) Walp : A Potential Phytomedicine. March. <https://doi.org/10.5530/pj.2019.11.67>.
- Jawetz, E., Melnick, J. L., & Adelberg, E. A. (2020). *Jawetz, Melnick & Adelberg's medical microbiology* (Edisi ke-28). McGraw-Hill Education.
- Kanegusuku, A. G., Stankovic, I. N., Cote-Hammarlof, P. A., & Yong, P. H. (2021). *Research Article A Shift To Human Body Temperature (37 °C) Rapidly Reprograms Multiple Adaptive Responses In Escherichia Coli That Would Facilitate Niche Survival And Colonization*. 203(22), 1–15.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2025). *Indonesia Health Profile 2024*.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia* (Edisi II). Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Khan, A., Rahman, M., Islam, M., & Hossain, M. (2021). Isolation and characterization of β -sitosterol from plant source and evaluation of its biological activities. *Bulletin of the National Research Centre*, 45(1), 1–9. <https://doi.org/10.1186/s43088-021-00170-3>
- Kilis, T., Karauwan, F., Sambou, C., et al. (2020). Formulasi sediaan salep ekstrak daun salam *Syzygium polyanthum* sebagai antibakteri *Staphylococcus aureus*. *Biofarmasetikal Tropis*, 3(1), 46–53.
- Lusiana, A., Yuliawati, Y., Pratiwi, P. D., & Astuti, N. T. (2025). *The optimization of sodium alginate and propylene glycol in antioxidant gel formulation containing white turmeric extract (Curcuma zedoaria)*. *Indonesian Journal of Pharma Science*, 7(1), 31–4
- Loranthaceae, E., Nara, A., Bezerra, S., Tatiele, L., Bezerra, R., Oliveira, D., &

- Helena, R. (2017). *Standardization and anti-inflammatory activity of aqueous extract of Journal of Ethnopharmacology*, 202(September 2016), 234–240.
- Mahtuti, Erni Yohani. (2022). “Uji Efektifitas Aloe Vera Terhadap Pertumbuhan Salmonella Typhi Secara In Vitro.” *Meditory: The Journal Of Medical Laboratory* 10(2): 93–97.
- Mardiana Mulia Ningsih, Ajeng, And Neneng Siti Silfi Ambarwati. (2021). “Pemanfaatan Lidah Buaya (*Aloe vera*) Sebagai Bahan Baku Perawatan Kecantikan Kulit.” *Jurnal Tata Rias* 11(1): 91–100.
- Mardiyanti, Devi, And Willi Wahyu Timur. (2024). “Formulasi Dan Uji Aktivitas Fisik Sediaan Pembersih Wajah Ekstrak Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Serta Aktivitas Antibakterinya Terhadap *Propionibacterium Acnes*.” *Usadha Journal Of Pharmacy* 3(2): 217–26.
- Maulidie, M., Saputera, A., Widia, T., Marpaung, A., & Ayuchecaria, N. (2019). Konsentrasi Hambat Minimum (Khm) Kadar Ekstrak Etanol Batang Bajakah Tampala (*Spatholobus littoralis Hassk*) Terhadap Bakteri *Escherichia Coli* Melalui. 5(2), 167–173.
- Melati, M., dkk. (2021). Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun terhadap pertumbuhan *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10(2), 85–92.
- Mulyaningsih, Ajeng M., dkk. (2019). Pemanfaatan lidah buaya (*Aloe vera*) sebagai bahan baku perawatan kecantikan kulit. 5(2), 1-8.
- Mustaqima, R. S. (2020). Literature Review :Potensi Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Sebagai Insektisida Alami Terhadap Nyamuk *Aedes Aegypti*. Karya Ilmiah, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Karsa Huda, 1–50.
- Mutripah, S., & Badriyah, L. (2024). Pengaruh Perbedaan Suhu Maserasi Terhadap Prosentase Rendemen Ekstrak Temu Kunci (*Boesenbergia Rotunda L.*). 5(1), 51–60.
- Nakatsuji, T., dkk. (2018). Skin microbiome in health and disease. *Nature Reviews Microbiology*, 16(7), 431-442.
- Nurhayati, D., dkk. (2019). Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt dengan Metode Difusi Silinder. *Jurnal Bioteknologi Terapan*, 7(3), 210-217.
- Orekan, dkk. (2021). Pembuatan dan variasi komposisi media kultur bakteri dengan penambahan agar-agar sebagai pematat. *Jurnal Teknologi Laboratorium Medis Indonesia*, 10(2), 123-130.
- Panahi, Y., Sharafi, A., & Sharifi, S. (2021). *Therapeutic properties of Aloe vera: A review of evidence from clinical trials*. *Journal of Skin Pharmacology and Physiology*, 34(2), 101–109.
- Pathia, N., & Aristoteles, B. (2024). Pengaruh Suhu Dan Waktu Terhadap Diameter Uji Resistensi Bakteri *Pseudomonas Aeruginosa*.
- Pegu, A. J., & Sharma, A. (2019). Review on Aloe vera. *International Journal of Trend in Scientific Research and Development*, 3(4), 35–40.
- Permana, O. R., & Lestari, L. (2010). Uji Efektivitas Antimikroba Sari Lidah Buaya (*Aloe vera*) Terhadap Bakteri *Escherichia Coli*.
- Pramushinta, I. A. K., Ambarwati, N., & Jamlean, G. S. (2025). Perbandingan uji karakteristik ekstrak pelarut etanol 70% dan etanol 96% pada bunga pepaya

- (*Carica papaya L.*). *Jurnal Kesehatan Tambusai*.
- Puspita, R. (2021). Formulasi dan uji aktivitas sediaan gel ekstrak antijerawat. *Jurnal Farmasi Deli Husada*, 4(2).
- Putri, A. R., & Sari, D. P. (2023). Formulasi krim antibakteri ekstrak etanol bunga kecombrang (*Etilingera elatior* (Jack) R.M.Sm.) terhadap *Propionibacterium acnes*. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Masyarakat Avicenna*, 2(2), 1-10.
- Rahadian, R. A., Mambo, C. D., Nangoy, E., Fatimawali, F., Masengi, A. S. R., & Posangi, J. (2025). Uji antiinflamasi ekstrak etanol lidah buaya (*Aloe vera* (L.) Burm. F.) dengan metode stabilisasi membran sel darah merah in vitro. *Jurnal Locus Penelitian dan Pengabdian*, 4(2), 1179–1192.
- Rahadyana, R. Z., Artini, K. S., & Wardani, T. S. (2024). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Bunga Matahari (*Helianthus Annuus* L) Dengan Menggunakan Metode. 5(September), 8049–8056.
- Ramadhan, Husni Mukhtar, D. P. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Eschericia coli* Dengan Metode Difusi Agar Test. 2(2), 34–45.
- Ramadhani, Melati. A., Nadifah, S. D., Putri, N. A., & Sulastri, S. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Berbagai Ekstrak Tanaman Herbal Terhadap *Staphylococcus epidermidis*. *Generics: Journal of Research in Pharmacy*, 4(1), 65–76.
- Ramayanti, Cindy., Sofiah, S., Hilwatullisan, H., & Syaputra, A. D. (2022). Pengaruh pembuatan sabun padat dengan penambahan ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea*). *Distilasi: Jurnal Penelitian Kimia*, 7(2), 21-28.
- Rashati, D., Falahi, A., Maulani, D., Jember, P. K., & Jember, U. (2024). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Kulit Buah Pisang (*Musa Acuminata Colla*) Dengan Variasi. 7(1), 133–141.
- Rheda, A. (2020). *Flavonoid sebagai senyawa metabolit sekunder dan aktivitas biologisnya*. *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian*, 5(2), 45–52.
- Rizkiana, H., dkk. (2022). Uji efektivitas ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 2(1).
- Rosida, Sidiq, H. B. H. F., & Apriliyanti, I. P. (2018). Evaluasi Sifat Fisik dan Uji Iritasi Gel ekstrak Kulit Buah Pisang (*Musa acuminata Colla*). *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*, 2(1), 131–135. <http://journal.umbjm.ac.id/index.php/jcps>
- Royani, S., & Yuliyanti, S. S. (2025). Identifikasi Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder pada Rimpang Kunyit (*Curcuma longa L.*) di Kabupaten Banyumas melalui Skrining Fitokimia lokasi , penelitian ini bertujuan untuk melakukan uji skrining fitokimia pada ekstrak Alat dan Bahan reaksi , gela. 21(2), 49–55.
- Rozi, F., & Maulidiya, D. (2022). Multi Proximity : Jurnal Statistika Universitas Jambi Analisis Perubahan Inflasi Beberapa Kota Besar Di Indonesia Dengan Menggunakan Uji *Kruskal-Wallis Analysis Of Changes In Inflation In Several Big Cities In Indonesia Using The Kruskal- Wallis Test Mult.* 1(2), 103–115.
- Sánchez-Machado, Di, López-Cervantes, J., & López-Hernández, J. (2024). Tinjauan Tentang Aplikasi Obat Flavonoid Dari Spesies Lidah Buaya. *Journal*

- Sari, Nor Tiara., Aulia Azkia., Della Prastyka., Jenni Getbriela Tempati., L., & Syahjiah, Mahabatul Hasanah, Nadila, R. S. N. (2025). Perbandingan Metode Ekstraksi Panas Dan Ekstraksi Dingin Oleh. *Journal Of Innovation Research And Knowledge*, 5(3), 3515–3528.
- Sari, P. E., Handayani, I. A., Listy, S. K. F., & Saranita, A. (2023). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol 70% kulit pisang kepok kuning (*Musa acuminata* × *Musa balbisiana*). *Majalah Farmaseutik*, 19(1), 559-576.
- Sari, R. P., Pranata, Y., & Sari, P. N. (2026). Uji Formulasi Sediaan Salep dari Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*. 5(4).
- Satriani, Muhammad Fauzi, & H. F. (2024). Identifikasi Senyawa Kimia Ekstrak Etanol Biji Kemiri (*Aleurites Moluccana* L) Dan Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe Vera* Burn.F) Di Kalimantan Selatan Sekar. 3(2), 67–76.
- Sinuhaji, I., Taurhesia, S., & Rahmat, D. (2025). Aktivitas antibakteri kombinasi ekstrak daun *Psidium guajava* L. dan daun *Excoecaria cochinchinensis* Lour. terhadap bakteri penyebab jerawat. *JIFS: Jurnal Ilmiah Farmasi Simplisia*, 5(2), 142–155.
- Sirait, N. R., Sitohang, R., Sinaga, A. B., & Maya, R. (2022). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Methicilin-Resistant Staphylococcus Aureus*. 4(1).
- Sofia, R., Sahputri, J., & Humairah, H. (2023). Efektivitas antibakteri ekstrak daun lidah buaya (*Aloe vera*) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus epidermidis* secara *in vitro*. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Diagnosis*, 18 (3), 19-24
- Soraya, S. (2023). *Testing the tannin content of bay leaves (Syzygium polyanthum) using various ethanol concentrations*. *Jurnal Skala Kesehatan*, 14(2), 129–135.
- Sukhorukov, V.S. (2021) ‘*Open Access Journal of Microbiology and Pathology Perspective Growth Media for Bacteria: Types of Culture Media Enriched Media*’, 5, p. 2021.
- Suryati, N., & Bahar, E. (2017). Artikel Penelitian Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak *Aloe vera* Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli* Secara *In Vitro* . 6(3), 518–522.
- Suryadewi, K. A. (2025). Optimasi Jumlah Karbopol 1 , 5 %, Triethanolamine , Dan Air Terhadap Sifat Fisik *Emulgel Astaxanthin* Dan Ekstrak Wortel Dan Vitamin C (Sulastri Dkk ., 2021). B-Karoten Merupakan Senyawa Karotenoid Hidrokarbon.
- Suwandi, E., Kamarudin, K., Indrawati, R., Sari, E., & Sugito. (2023). Analisis daya hambat formula antiseptik gel pembersih tangan daun mangrove terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jakiyah: Jurnal Ilmiah Umum dan Kesehatan Aisyiyah*, 8(1).
- Tasman, R. S., Arisanty, A., & Stevani, H. (2023). Pengaruh Penggunaan Peningkat Penetrasi Propilen Glikol terhadap Laju Difusi Polifenol dalam Gel Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 9(2), 96 105. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v9i2.7061>

- Tastoftiyan Et Al. (2025). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan *Facial Wash* Gel Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium Polyanthum Wight*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*. 9(8), 266–280.
- Triasih, R. (2020). Klasifikasi diameter zona hambat aktivitas antibakteri ekstrak tumbuhan. *Jurnal Mikrobiologi Farmasi Indonesia*, 8(2), 112-120.
- Triyanti, Sinta Bella *et al.* (2025). “Pengaruh Metode Ekstraksi Maserasi, Sonikasi, Dan Sokletasi Terhadap Nilai Rendemen Sampel Kulit Buah Naga (*Hylocereus Polyrrhizus*).” *Jurnal Sains Dan Edukasi Sains* 8(1): 71–78.
- Wahidah, S., Saputri, G. A. R., & Nofita, N. (2024). Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica L.*) dengan Variasi Gelling Agent. *Jurnal Mandala Pharmacon*
- Waluyo. (2016). Uji efektivitas lidah buaya terhadap pertumbuhan bakteri. *Jurnal Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*.
- Waruwu, Angel Sri Diendra, And Horasdia Saragih. (2023). “Nanoenkapsulasi Senyawa Bioaktif Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Menggunakan Surfaktan Tween 80 Di Dalam Ruang Berbentuk Tabung Berdiameter 500 Mm.” *Intisari Sains Medis* 14(2): 456–65.
- Widyaningrum, I., Sukmana, A., & Azmi, N. I. U. (2024). Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* Sediaan Gel dengan Berbagai Jenis *Gelling Agent*. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 10(1), 64–69.
- Wikandita, K. A., Harjanti, R., & Nilawati, A. (2022). Pengaruh Variasi Konsentrasi Trietanolamin terhadap Aktivitas Tabir Surya Lotion Ekstrak Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus (L.) Merr.*). *Media Farmasi Indonesia*, 17(2).
- Wilapangga Anjas, L. p. (2018). Analisis Fitokimia Dan Antioksidan Metode Dpph Ekstrak. 2.
- Wirawan, Riyan, M Agus Wibowo, Mahyarudin, And Sari Rahmayanti. (2018). “Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Kulit Jeruk Pontianak (*Citrus Nobilis Lour . Var . Microcarpa*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Epidermidis* Program Studi Pendidikan Dokter , Fk Untan Program Studi Biologi , Fmipa Untan Departemen Mikrobiologi , P.” *Jurnal Cerebellum* 4 (2): 1025–36.
- Wulandari, P. (2015). Formulasi dan evaluasi fisik sediaan gel ekstrak pegagan (*Centella asiatica L. Urban*) dengan gelling agent Karbopol 940 dan humektan gliserin. Universitas Sanata Dharma.
- Yaacob, Mohamad Norihsan bin Mat., Sandra Megantara. (2018). Artikel Review: Uji Aktivitas Dan Efek Farmakologi Daun Salam (*Eugenia polyantha*). *Farmasi*, P. S., Farmasi, F., Padjadjaran, U., Raya, J., & Sumedang, B. *Farmaka Farmaka*. 16, 44–54.
- Yasir, Angga Saputra, Selvi Marcellia, Lintang Buwana Wijaya, And Tika Rahayu Putri. 2021. “Formulasi Dan Uji Aktivitas Gel Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Lidah Buaya (*Aloe vera*) Dan Daun Kemangi (*Ocinum Sanctum L.*) Sebagai Anti Jerawat Terhadap Bakteri *Staphylococcus Epidermidis*.” *Pharmacoscript* 4(1): 70–86.