

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwibowo, Muhammad Triyogo, Herayati Herayati, Karen Erlangga, and Dela Ayu Fitria. (2020). "Pengaruh Metode Dan Waktu Ekstraksi Terhadap Kualitas Dan Kuantitas Saponin Dalam Ekstrak Buah, Daun, Dan Tangkai Daun Belimbing Wuluh (*Avverhoa Bilimbi L.*) Untuk Aplikasi Detergen." *Jurnal Integrasi Proses* 9(2):44. doi: 10.36055/jip.v9i2.9262.
- Aruperes, Geraldo Y., Damajanty H. C. Pangemanan, and Christy N. Mintjelungan. (2021). "Daya Hambat Ekstrak Daun Binahong (*Anredera Cordifolia Steenis*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus Mutans*." *E-GiGi* 9(2):250. doi: 10.35790/eg.v9i2.34983.
- Aryani, F., Wirawan, H., Saman, A., Samad, S., & Jufri, M. (2021). From high school to workplace: investigating the effects of soft skills on career engagement through the role of psychological capital in different age groups. *Education+ Training*, 63(9), 1326-1345.
- Aulia, Yulis, and Muhammad Agung Saputra. (2024). "Perbedaan Teori Organisme Sel Prokariotik , Eukariotik Dan Virus." (5).
- Ayuni, Indah Tri. (2023). "Penggunaan Acne Patch Berbahan Dasar Ekstrak Tumbuhan Untuk Mengatasi Inflamasi Jerawat Akibat Bakteri *Propionibacterium Acnes*."
- Baidowi, B., Amrullah, A., & Hikmah, N. (2019). Peningkatan Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas VIII SMPN 13 Mataram Tahun Ajaran 2017/2018 Melalui Lesson Study. *Mandalika Mathematics and Educations Journal*, 1(1), 1-12.
- Banu, K. S Dan Cathrine, Dr. L. (2015). General Techniques Involved In Phytochemical Analysis. *International Journal Of Advanced Research In Chemical Science*. 2(4): 25-32
- By. (2023). Kurva Pertumbuhan Bakteri Diakses pada 24 Oktober 2023 dari <https://homecare24.id/kurva-pertumbuhan-bakteri-2/>
- Clements, Garry, Paulina V. Y. Yamlean, and Widya Astuty Lolo. (2020). "Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Krim Ekstrak Etanol Herba Seledri (*Apium Graveolens L.*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*." *Pharmacon* 9(2):226. doi: 10.35799/pha.9.2020.29275.
- Danijela, B. K., Verica, D. U., Predrag, V., & Dragana, O. (2014). Effect of dipping treatments on the quality of dried plums. In *8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists* (pp. 285-290).

- Desiyanto, F. A., & Djannah, S. N. (2013). Efektivitas mencuci tangan menggunakan cairan pembersih tangan antiseptik (*hand sanitizer*) terhadap jumlah angka kuman. *Kes Mas: Jurnal Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Daulan*, 7(2), 24934.
- Evifania, R. D., Apridamayanti, P., & Sari, R. (2020). Uji Parameter Spesifik Dan Nonspesifik Simplisia Daun Senggani (*Melastoma Malabathricum L.*). *Jurnal Cerebellum*, 5(4A), 17. <https://doi.org/10.26418/Jc.V6i1.43348>
- Evifania, Rini Digna, Pratiwi Apridamayanti, and Rafika Sari. (2020). "Uji Parameter Spesifik Dan Nonspesifik Simplisia Daun Senggani (*Melastoma Malabathricum L.*) Specific and Nonspecific Parameter Test of Simplicia of Senggani (*Melastoma Malabathricum L.*) Leaves." *Jurnal Cerebellum* 6(1):17–20.
- Farida Aryani. (2021). "Pengujian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Ulin (*Eusideroxylon Zwageri*) Dengan Menggunakan Metode DPPH." *Buletin Loupe* 17(01):21–27. doi: 10.51967/buletinloupe.v17i01.480.
- Felma Mosse, A., Prasetyaningsih, A., & Adityarini, D. (2021). Potensi Ekstrak Daun Binahong (*Anredera Cordifolia* (Ten.) Steenis) Dan Minyak Atsiri Serai (*Cymbopogon Citratus* (Dc.) Stapf) Sebagai Bahan Aktif Hand Sanitizer Spray. *Edumatsains : Jurnal Pendidikan, Matematika Dan Sains*, 6(1), 17–30. <https://doi.org/10.33541/Edumatsains.V6i1.2474>
- Ferianto, A. (2012). Pola Resistensi *Staphylococcus aureus* yang Diisolasi dari Mastitis pada Sapi Perah di Wilayah Kerja KUD Argopuro Krucil Probolinggo Terhadap Antibiotika (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS AIRLANGGA).
- Fiana, F. M., Kiromah, N. Z. W., & Purwanti, E. (2020). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus Altilis*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Dan *Escherichia Coli*. *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 10–20. <https://doi.org/10.23917/Pharmacon.V0i0.10108>
- Fiana, Fuan Maharani, Naelaz Zukhruf Wakhidatul Kiromah, and Ery Purwanti. (2020). "Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus Altilis*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Dan *Escherichia Coli*." *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia* 10–20. doi: 10.23917/pharmacon.v0i0.10108.
- Fransisca, Desta, Donna Novina Kahanjak, and A. Frethernety. (2020). "Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sungkai (*Peronema Canescens* Jack) Terhadap Pertumbuhan *Escherichia Coli* Dengan Metode Difusi Cakram Kirby-Bauer." *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan (Journal of Environmental Sustainability Management)* 4(1):460–70. doi: 10.36813/jplb.4.1.460-470.

- Futri, S. Y. & C. L. (2023). Evaluasi Fisik Sediaan *Hand sanitizer* Dari Lidah. *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia (Indonesian Health Scientific Journal)*, 8(1), 197–203.
- Go, Dinsella, Prisca Deviani Pakan, Elisabeth Levina Sari Setianingrum, and Efrisca M. Br. Damanik. (2022). “Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sirih (Piper Betel l.) Dalam *Hand sanitizer* Terhadap Aktivitas Bakteri *Staphylococcus Aureus*.” *Cendana Medical Journal (CMJ)* 10(2):241–49. doi: 10.35508/cmj.v10i2.8636.
- Indarto, I., Narulita, W., Anggoro, B. S., & Novitasari, A. (2019). Aktivitas antibakteri ekstrak daun binahong terhadap *propionibacterium acnes*. *Biosfer: Jurnal Tadris Biologi*, 10(1), 67-78.
- Kartikawati, E., Hartono, K., Rahmawati, S. M., & Kusdianti, I. K. (2023). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Dan Fraksi Daun Sirih Cina (*Peperomia Pellucida* L.) terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* ATCC 1223. *Jurnal Medika & Sains [J-MedSains]*, 3(1), 21-34.
- Lea Ingne Reffita, & Mohammad Eko Pranoto. (2022). Edukasi Dan Pembinaan Standarisasi Pengolahan Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) Pada Masyarakat Desa Kesambirampak Kecamatan Kapongan Kabupaten Situbondo. *J-Abdi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2 (3), 4287–4292. <https://doi.org/10.53625/jabdi.v2i3.2944>
- Lestari, U., Suci, U., & Latief, M. (2020). Uji Iritasi Dan Efektifitas Spray Handsinitizer Ekstrak Etanol Daun Jeruju (*Acanthus Ilcifolius*) Sebagai Antibakteri. *Jambi Medical Journal*, 34–39.
- Liling, V. V., Lengkey, Y. K., Sambou, C. N., & Palandi, R. R. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Buah Pepaya *Carica papaya* L. Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat *Propionibacterium acnes*. *Biofarmasetikal Tropis (The Tropical Journal of Biopharmaceutical)*, 3(1), 112-121.
- Majidnia, Z., Idrisa, A. And Valipourb, P. 9(2013). Evaluation Of Antibacterial Properties Of Leather Treated With Silver Nanoparticles. *Jurnal Teknologi*. 60(1): 5-8.
- Mariani, Yeni, Fathul Yusro, and Evy Wardenaar. (2020). “Aktivitas Ekstrak Metanol Daun Ulin (*Eusideroxylon Zwageri* Teijsm & Binn) Terhadap Empat Jenis Bakteri Patogen.” *Jurnal Biologi Tropis* 20(1):94–101. doi: 10.29303/jbt.v20i1.1642.
- Mierza, V. (2020). Aktivitas Antibakteri Dan Mekanisme Kerja Komponen Kimia Umbi Rarugadong (*Dioscorea Pyrifolia* Kunth.) Terhadap Kebocoran Sel *Escherichia Coli* Dan *Staphylococcus Aureus*. *Disertasi*. Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara.
- Mierza, V., Rosidah., Haro, G., Suryanto, D. (2019). Influence Of Variant Extraxtion Methods (Clasial Peosedure) For Antibacterial Activity Of

- Rarugadong (*Dioscorea Pyrifolia* Kunth) Tuber. *Journal Of Inovation In Applied Pharmacheutical Science*.4(1): 1-6.
- Minarno, E.B. (2015). Skrining Fitokimia Dan Kandungan Total Flavanoid Pada Buah *Carica Pubescens* Lenne & K. Koch Di Kawasan Bromo, Cangar, Dan Dataran Tinggi Dieng. *El-Hayah Jurnal Biologi*. 5(2): 73-82.
- Muhammad Nur Fauzi, Joko Santoso, & Aldi Budi Riyanta. (2021). Uji Kualitatif Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanolik Buah Maja (*Aegle Marmelos* (L.)Correa) Dengan Metode DPPH. *Jurnal Riset Farmasi*, 1(1), 1–8. <https://doi.org/10.29313/Jrf.V1i1.25>
- Muharni, M., Fitrya, F. Dan Sofa, F. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Tanaman Obat Suku Musi Di Kabupaten Musi Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*. 7(2): 127-135.
- Mulyadi, M., Wuryanti, W., & 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.
- Muna, Fauzul, and Khariri. (2020). “Bakteri Patogen Penyebab Foodborne Diseases.” *Prosiding Seminar Nasional Biologi Di Era Pandemi Covid-19 (September):74–79*.
- Ngajow, Mercy, Jemmy Abidjulu, and Vanda S. Kamu. (2013). “Antibacterial Effect of Matoa Stem (*Pometia Pinnata*) Peels Extract to *Staphylococcus Aureus* Bacteria In Vitro.” *Jurnal MIPA UNSRAT* 2(2):128–32.
- Nurpati Panaungi, Andi, La Sakka, Program D. Studi, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nani Hasanuddin, and Kota Makassar. (2022). “Pelatihan Pembuatan Simplisia Daun Kelor (*Morinaga Oliefera*) Pada Masyarakat Desa Mangaloreng Kecamatan Bantimurung, Kabupaten Maros.” *Jurnal Pengabdian Farmasi Dan Sains (JPFS)* 01(01):36–39.
- Nurhadi, N., Tawakal, F., Ridarmin, R., Hafrida, L., & Ihsan, AM (2024). Pembuatan Alat Hand Sanitizer Dan Ukur Suhu Tubuh Otomatis. *Informatika* , 16 (1), 171-176.
- Pasril, Yusrini, and Yuliasanti Aditya. (2014). “Daya Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*) Terhadap Bakteri *Enterococcus Faecalis* Sebagai Bahan Medikamen Saluran Akar Dengan Metode Dilusi.” *Idj* 3(1):88–95.
- Pertiwi, Fernanda Desmak, Firman Rezaldi, and Ranny Puspitasari. (2022). “Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria Ternatea* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Epidermidis*.” *Biosaintropis (Bioscience-Tropic)* 7(2):57–68. doi: 10.33474/e-jbst.v7i2.471.
- Prajapati, A., Yogisharadhya, R., Mohanty, N. N., Mendem, S. K., Nizamuddin, A., Chanda, M. M., & Shivachandra, S. B. (2022). Whole-genome

sequence analysis of *Clostridium chauvoei* isolated from clinical case of black quarter (BQ) from India. *Archives of Microbiology*, 204(6), 328.

Purnamaningsih, E. H. (2017). Personality and emotion regulation strategies. *International Journal of Psychological Research*, 10(1), 53-60.

Rahman, Friska Ani, Tetiana Haniastuti, and Trianna Wahyu Utami. (2017). "Skrining Fitokimia Dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona Muricata* L.) Pada *Streptococcus Mutans* ATCC 35668." *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia* 3(1):1. doi: 10.22146/majkedgiind.11325.

Rambiko, S.C., Fatimawali Dan Bodhi, W . (2016). Uji Sensivitas Bakteri Penyebab Infeksi Nosokomial Saluran Kemih Akibat Penggunaan Kateter Terhadap Antibiotik Amplicillin, Amoxicillin Dan Ciprofloxacin. *Pharmacon*. 5(1).

Rasyadi, Yahdian, Muthia Miranda Zaunit, and Riska Safitri. (2021). "Formulasi Dan Karakterisasi Spray Gel *Hand sanitizer* Ekstrak Etil Asetat Daun Kunyit (*Curcuma Domestica* Val)." *Jurnal Farmasi Higea* 13(2):99. doi: 10.52689/higea.v13i2.374.

Ratu Sri Bestari, Yani Sodikah, Inna Mutmainnah, Prema Hapsari, and Suliati P. Amir. (2022). "Uji Sensitivitas Kapsul Cacing (*Lumbricus Rubellus*) Terhadap Bakteri *Salmonella Typhi* Secara In Vitro." *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran* 2(8):592–97. doi: 10.33096/fmj.v2i8.112.

Retnaningsih, A., Primadhamanti, A. Dan Febrianti, A. (2019). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Ungu (*Graptophyllum Pictum* (L.) GRIFF) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Epidermidis* Dan Bakteri *Propionibacterium Acnes* Penyebab Jerawat Dengan Metode Cakram. *Jurnal Analis Farmasi*. 4(1).

Retnaningsih, Agustina, Annisa Primadhamanti, and Anisah Febrianti. (2019). "Inhibitory Test Of Purple Leaf Ethanol Extract (*Graptophyllum Pictum* (L.) Griff) On *Staphylococcus Epidermidis* Bacteria And *Propionibacterium Acnes* Bacteria Causes Of Acne With Discussion Methods Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Ungu (*Graptophyllum Pic.*)" *Jurnal Analis Farmasi* 4(1):1–9.

Reynolds, Scott A., Foster Levy, and Elaine S. Walker. (2006). "*Hand sanitizer* Alert." *Journal of Environmental Health* 69(4):527–29.

Rini Puji Astutik, Darmawan Aditama, Putri Aisyiyah Rakhma Devi, Yoedo Ageng Suryo, Eko Budi Leksono. (2021). "Automatic Spray Pump of *Hand sanitizer* Tool for Helping Aisyiah Clinic GKB." *Kontribusi* 4(1):351–55.

- Riyanto, R., & Sumira, D. A. N. P. (2022, December). Validation method and quality control of the *hand sanitizer* for Covid-19 using gas chromatography. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 2645, No. 1). AIP Publishing.
- Rostikawati, Teti. (2020). “Uji Antibakteri Obat Kumur Ekstrak Etanol Tanaman Ciplukan (*Physalis Angulata* L.) Terhadap Bakteri Gram Positif.” *Quagga: Jurnal Pendidikan Dan Biologi* 13(1):103. doi: 10.25134/quagga.v13i1.3827.
- Setiara, Ayuning, Jistisya Maria, Agnes Br, Melisa Anandari, Nabila Husna, Nita Hulzana, Selfiana Hanson Pangaribuan, Sasil Audia, Br Sibarani, Alamat Jl, William Iskandar, Kenangan Baru, Kec Percut, Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang, and Sumatera Utara. (2024). “Identifikasi Bakteri *Escherichia Coli* Pada Sampel Daging Bakso Sebagai Pangan Jajanan Anak Sekolah (PJAS).” (5).
- Sheira Rait, Aiga, Nurhasanah Nurhasanah, and Agung Abadi Kiswandono. (2021). “Analisis Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper Betle* Linn) Pada Handsoap Menggunakan Metode Cakram.” *Analit: Analytical and Environmental Chemistry* 6(02):122–33. doi: 10.23960/aec.v6.i2.2021.p122-133.
- Sjahid, L. R., Aqshari, A., & Sediarto, S. (2020). Penetapan Kadar Fenolik Dan Flavonoid Hasil Ultrasonic Assisted Extraction Daun Binahong (*Anredera Cordifolia* [Ten] Steenis). In *Jurnal Riset Kimia* (Vol. 11, Issue 1, Pp. 16–23). <https://doi.org/10.25077/Jrk.V11i1.348>
- Syaron, P., Sientje, M., Irma, L., & Kimia, P. (2020). Uji Senyawa Fitokimia Dan Aktivitas Antioksidan Tanaman Patah Tulang (*Euphorbia Tirucalli* L .). 9(2), 64–69.
- Tuasalamony, M. M., Seumahu, C. A., & Pesik, A. (2022). Uji Aktivitas Sediaan Spray *Hand sanitizer* Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Hijau Dan Daun Serai Sebagai Antibakteri Terhadap *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Biosilampari : Jurnal Biologi*, 4(2), 97–106. <https://doi.org/10.31540/Biosilampari.V4i2.1515>
- Tuasalamony, M. M., Seumahu, C. A., & Pesik, A. (2022). Uji Aktivitas Sediaan Spray *Hand sanitizer* Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Hijau Dan Daun Serai Sebagai Antibakteri Terhadap *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Biosilampari : Jurnal Biologi*, 4(2), 97–106. <https://doi.org/10.31540/Biosilampari.V4i2.1515>
- Tukan, Odilia Beto, Yuliana Salosso, and Asriati Djonu. (2023). “Pencegahan Infeksi Bakteri *Vibrio Alginolyticus* Pada Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus* Sp .) Menggunakan Rebusan Daun Kersen (*Muntingia Calabura*) Prevention Of *Vibrio Alginolyticus* Bacterial Infection In Cantang Grouper Fish (*Ephinephelus* Sp .) Using.” *Journal Perikanan* 13(3):634–46.

- Uthami, Feranis Nadia, and Irdawati Irdawati. (2024). "Karakteristik Pola Pertumbuhan Bakteri Termofilik Isolat MS-12 Dari Sumber Air Padas Mudiak Sapan." *Masaliq* 4(1):344–51. doi: 10.58578/masaliq.v4i1.2621.
- Warnis, Minda, Laksmi Adelia Aprilina, and Lilis Maryanti. (2020). "Pengaruh Suhu Pengeringan Simplisia Terhadap Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* L.)." *Seminar Nasional Kahuripan* 264–68.
- Wijayanti, A. (2022). Pemanfaatan Kulit Petai (*Parkia Speciosa* Hassk.) Dalam Sediaan *Hand sanitizer* alami. *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Setya Medika*, 7(1), 26–32. <https://doi.org/10.56727/Bsm.V7i1.81>
- Wulandari, Sekar Nur, Aliffisya Ummu Raihan, and Sartika Dewi Sasnita. (2023). "The Strategy Of The Riau Islands Province In Facing Challenges as a State Border Area." *International Conference Social-Humanities in Maritime and Border Area (SHIMBA 2023)*. Atlantis Press.
- Wulandari, Sri, Yonita Sholihatun Nisa, Taryono Taryono, Siwi Indarti, and Rahmi Sri Sayekti. (2022). "Sterilisasi Peralatan Dan Media Kultur Jaringan." *Agrotechnology Innovation (Agrinova)* 4(2):16. doi: 10.22146/a.77010.
- Yosias Beslar, Sofyan, Stalis Norma Ethica, Mutia Srikandi Fitria, and Aditya Rahman Ernanto. (2022). "Deteksi Bakteri *Pseudomonas Aeruginosa* Isolat Pus Luka Berbasis Polymerase Chain Reaction Dengan Target Gen Penkode Flagelin FliC." *Prosiding Seminar Nasional UNIMUS* 5:1–13.
- Zohra, S. F., Meriem, B., Samira, S., Muner, A. (2012). Phytochemical Screening And Identification Of Same Compounds From Mallow. *Journal Of Natural Product Plant Resources*. 2(4): 512-516.