

DAFTAR PUSTAKA

- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 1998. SNI 16-4951-1998. Sediaan Deodoran dan Antiperspiran. Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.
- Akram, S. R. (2013). *Bioaktivitas Minyak Atsiri Rimpang Lengkuas Merah *Alpinia purpurata* K.Schum. terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli**. Universitas Hasanuddin.
- Akram, S. R., dan Hairuddin, K. (2023). Minyak Atsiri Lengkuas Merah *Alpinia Purpurata* sebagai Anti Bakteri. *Jurnal Life Science*, 5(2), 73–78. journal.institutpendidikan.ac.id
- Ariani, N., Febrianti, D. R., dan Niah, R. (2020). Uji Aktivitas Ekstrak Etanolik Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* secara In Vitro. *Jurnal Pharmascience*, 7(1), 107. <https://doi.org/10.20527/jps.v7i1.8080>
- Ariskah, A. (2022). *Pengaruh Ketinggian Tempat Tumbuh Terhadap Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kipahit (*Tithonia diversifolia*)* [Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim]. <http://etheses.uin-malang.ac.id/id/eprint/37432>
- Artanugraha, I. K. A., Setiawan, E. I., dan Mirayanti, N. P. D. (2023). Potensi Ekstrak Kulit Buah Manggis dalam Sediaan Salep sebagai Pengobatan Topikal terhadap Bakteri Penyebab Bisul. *Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi*, 1(1), 519–529. <https://doi.org/10.24843/wsnf.2022.v01.i01.p41>
- Aryenti, L. (2012). *Formulasi Sediaan Krim Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) Untuk Penghilang Bau Badan* [Universitas Islam Indonesia]. <https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/36394>
- Atika, R. (2021). Perbandingan Kadar Flavonoid Pada Kulit Bawang Merah (*Allium Cepa* L.) dan Kulit Bawang Putih (*Allium Sativum* L.) Dengan Metode Spektrofotometri Uv- Vis [Politeknik Harapan Bersama]. In *Diploma thesis, DIII Farmasi Politeknik Harapan Bersama*. <http://eprints.poltektegal.ac.id/id/eprint/157>
- Cintya, H., Chan, M. A., Purba, A., Kokita, T., Destinyie, F., dan Bernardi, W. (2021). Isolasi Kurkumin dari Kunyit Putih dengan Menggunakan Metode Maserasi dan Kromatografi Lapis Tipis (KLT). *Jurnal Pro-Life*, 8(3), 205–217. <https://ejournal.uki.ac.id/index.php/prolife>
- Danarto, Y. C., Firdausi, R., dan Kurniawan, Y. S. (2014). Ekstraksi Oleoresin Dari Rimpang Jahe dan Biji Pala Menggunakan Microwave. *Ekuilibrum*, 13(1), 25–28. <https://doi.org/https://doi.org/10.20961/ekuilibrum.v13i1.24850>
- Egra, S., Mardhiana, Patriawan, R., Kartina, Sirait, S., dan Kuspradini, H. (2019).

Aktivitas Antimikroba Tanaman Paku (*Stenochlaena palustris* dan *Pteridium caudatum*) Terhadap Bakteri (*Ralstonia solanacearum* dan *Streptococcus sobrinus*). *Jurnal Jamu Indonesia*, 4(1), 28–36. <https://doi.org/10.29244/jji.v4i1.93>

Ervianingsih, dan Razak, A. (2019). Formulasi Sediaan Deodorant Lotion Dari Minyak Atsiri Nilam (*Pogostemon cablin* Benth). *Jurnal Fenomena Kesehatan*, 02(01), 1–9. <https://ojs.ikbkjp.ac.id/JFK/article/view/48/>

Farhamzah, F., dan Khofifah, K. (2023). Formulasi Deodoran Roll On Ekstrak Metanol Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) dan Uji Efektivitas Antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Journal of Pharmacopolium*, 5(3), 0–5. <https://doi.org/10.36465/jop.v5i3.1014>

Fatimawali, Kepel, B. J., dan Bodhi, W. (2020). Standarisasi Parameter Spesifik dan Non-Spesifik Ekstrak Rimpang. *Jurnal EBiomedik.*, 8(1), 63–67. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/ebiomedik>

Febriana, F., dan Oktavia, A. I. (2019). *Perbedaan Kadar Flavonoid Total Dari Ekstrak Daun Kejibeling (Strobilanthus crispus L. Blume) Hasil Metode Maserasi dan Perkolasi*. Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang.

Febrianti, C., Martiningsih, M. A., dan Hendarta, N. Y. (2022). *Perbandingan Metode Kirby Baurer (Cakram) dan Metode Well Diffusion (Sumuran) untuk Daya Hambat Menggunakan Minyak Atsiri Rimpang Lengkuas Merah (Alpinia purpurata K. Schum) terhadap Jamur Trichophyton rubrum*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Firdaus, M., dan Muazham, A. (2017). Optimasi Parameter Fisik Viskositas, Daya Sebar Dan Daya Lekat Pada Basis Natrium CMC Dan Carbopol 940 Pada Gel Madu Dengan Metode Simplex Lattice Design. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 14(1), 11–18. <https://publikasiilmiah.unwahas.ac.id/Farmasi/article/viewFile/1766/1833>

Fitriansyah, S. N., Wirya, S., dan Hermayanti, C. (2016). Formulasi dan Evaluasi Spray Gel Fraksi Etil Asetat Pucuk Daun Teh Hijau (*Camelia sinensis* [L.] Kuntze) sebagai Antijerawat. *Pharmacy: Jurnal Farmasi Indonesia*, 13(August), 202–216. <https://jurnalnasional.ump.ac.id/index.php/PHARMACY/article/view/1257>

Hakim, A. R., dan Saputri, R. (2020). Narrative Review: Optimasi Etanol sebagai Pelarut Senyawa Flavonoid dan Fenolik. *Jurnal Surya Medika*, 6(1), 177–180. <https://doi.org/10.33084/jsm.v6i1.1641>

Hidayati, D. A., Prajitno, A., Sulistyawati, T. D., Pratama, G., dan Nilakandhi, T. (2023). Antibacterial Activity of Red Galangal (*A. purpurata*) Extract on the Growth of *E. tarda* Bacteria. *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 12(1), 127–134. <https://doi.org/10.20473/jafh.v12i1.37056>

- Indriani, N. N. (2020). Sintesis dan Uji Aktivitas Nanoemulsi Ekstrak Etanol Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* (Vieill) K. Schum) Sebagai Antibakteri *Klebsiella pneumonia* [Universitas Islam Indonesia Yogyakarta]. In *Skrpsi*. <https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/29433>
- Juariah, S. (2023). Uji Efektivitas Ekstrak Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* K. Schum) Terhadap *Candida albicans*. *Meditory : The Journal of Medical Laboratory*, 11(1), 83–89. <https://doi.org/10.33992/meditory.v11i1.2303>
- Kawiji, Khasanah, L. U., Utami, R., dan Aryani, N. T. (2015). Ekstraksi Maserasi Oleoresin Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* Dc) : Optimasi Rendemen Dan Pengujian Karakteristik Mutu. *Jurnal Agritech*, 35(02), 178. <https://doi.org/10.22146/agritech.13761>
- Keliat, S. P. ., Darniati, D., Harris, A., Erina, E., Rinidar, R., dan Fahkrurrazi, F. (2019). 25. The effect of Fingerroot Rhizome (*Boesenbergia pandurata*) Extract on the Growth of *Staphylococcus aureus* in Vitro. *Jurnal Medika Veterinaria*, 13(2), 178–184. <https://doi.org/10.21157/j.med.vet.v13i2.3654>
- Kuntorini, E. M., Astuti, M. D., dan Milina, N. (2011). Struktur Anatomi Dan Kerapatan Sel Sekresi Serta Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Dari Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) Asal Kecamatan Pengaron Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan. *Bioscientiae*, 8(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.20527/b.v8i1.188>
- Kurniasih, E. (2021). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Propilenglikol Pada Uji Sifat Fisik Sediaan Deodoran Spray Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.) [Politeknik Harapan Bersama]. In *Politeknik Harapan Bersama*. <http://eprints.poltektegal.ac.id/id/eprint/196>
- Lailiyah, M., Sukmana, P. H., dan P, E. Y. (2019). Formulasi Deodoran Roll On Ekstrak Daun Waru (*Hibiscus Tiliaceus* L.) pada Konsentrasi 3%;5%;8% dan Uji Aktivitas Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 3(2), 106–114. <https://doi.org/10.31596/cjp.v3i2.48>
- Lely, N., Nurhasana, F., dan Azizah, M. (2017). Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* K. Schum) terhadap Bakteri Penyebab Diare. *Jurnal Scientia*, 7(1), 42–48. <https://doi.org/10.36434/scientia.v7i1.104>
- Lestari, T. P. (2019). Analisis Fitokimia dan Pengaruh Jenis Pelarut pada Penetapan Kadar Flavonoid dalam Buah dan Daun Black Mulberry (*Morus nigra*) [Universitas Paasundan]. In *Rabit : Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab* (Vol. 1, Issue 1). <https://repository.unpas.ac.id/46334/>
- Mardhiyyah, K., Intan Ryandini, Y., dan Hermawan, Y. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan dan Skrining Fitokimia Perasan Lengkuas Merah dan Lengkuas Putih. *Jurnal Jamu Indonesia*, 6(1), 23–31.

<https://doi.org/https://doi.org/10.29244/jji.v6i1.174> Uji

- Maslii, Y., Ruban, O., Kasparaviciene, G., Kalveniene, Z., Materiienko, A., Ivanauskas, L., Mazurkeviciute, A., Kopustinskiene, D. M., dan Bernatoniene, J. (2020). The Influence of pH Values on the Rheological, Textural and Release Properties of Carbomer Polacril® 40P-Based Dental Gel Formulation with Plant-Derived and Synthetic Active Components. *Molecules (Basel, Switzerland)*, 25(21). <https://doi.org/10.3390/molecules25215018>
- Megawati, S., Nur'aini, N., dan Kurniasih, D. (2020). Uji Efektivitas Gel Ekstrak Etanol 96% Daun Singkong (*Manihot esculenta* Crantz.) Pada Penyembuhan Luka Sayat Kelinci Jantan Galur New Zealand White. *Jurnal Farmagazine*, 7(1), 1. <https://doi.org/10.47653/farm.v7i1.159>
- Menon, S., dan Satria, A. (2017). Mengkaji aktivitas antibakteri nasturtium officinale dan ekstrak etanol *Pilea melastomoides* terhadap *escherichia coli*. *Farmaka Suplemen*, 15(1), 63–69. <https://doi.org/https://doi.org/10.24198/jf.v15i1.12799.g5877>
- Midun. (2012). Uji Efektivitas Ekstrak Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* K. Schum) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan Bakteri *Escherichia coli* dengan Metode Disc Diffusion [UIN Syarif Hidayatullah]. In *Skripsi*. <http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/25593>
- Mulyaningsih, S., dan Agustriyanata, V. A. (2022). Potensi Ekstrak Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* K. Schum) sebagai Cairan Pencuci Buah. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 4(1), 48–54. <https://jsk.farmasi.unmul.ac.id>
- Ngazizah, F. N., Ekowati, N., dan Septiana, A. T. (2017). Potensi Daun Trembilungan (*Begonia hirtella* Link) sebagai Antibakteri dan Antifungi. *Biosfera*, 33(3), 126. <https://doi.org/10.20884/1.mib.2016.33.3.309>
- Niah, R., Aryzki, S., Sari, A. K., dan Dina, S. P. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia Purpurata* (Vieill.) K.Schum) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina (JIIS): Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 4(1), 203–209. <https://doi.org/10.36387/jiis.v4i1.290>
- Novianty, Y., Hepiyansori, H., dan Ardelia, W. (2022). Penetapan Kadar Senyawa Flavonoid Total Dari Ekstrak Etanol Kulit Buah Mangga Arum Manis (*Mangifera Indica* L. Var. Arum Manis) dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Sains Kesehatan*, 29(1), 1–8. <https://doi.org/10.37638/jsk.29.1.1-8>
- Nugraha, J. A., Widyaningrum, I., dan Fadli, M. Z. (2021). Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Metanol Rimpang Jahe Merah dan Lengkuas Merah. *Jurnal Kedokteran Komunitas*, 9(2), 1–7. <https://jim.unisma.ac.id/index.php/jkkfk/article/view/13583>

- Nuralifah, Armadany, F. I., Parawansah, dan Pratiwi, A. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Krim Anti Jerawat Ekstrak Etanol Terpurifikasi Daun Sirih (*Piper betle* L.) dengan Basis Vanishing Cream Terhadap *Propionibacterium acne*. *Pharmauho: Jurnal Farmasi, Sains, Dan Kesehatan*, 4(2). <https://doi.org/10.33772/pharmauho.v4i2.6261>
- Oktaviani, D. (2021). Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Deodoran Krim Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana* Lam.) [Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah]. In *Skripsi*. <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/58147>
- Pamungkas, T. H. P. (2019). *Aktivitas Antioksidan Ekstrak Lengkuas Merah (Alpinia purpurata K. Schum) Hasil berbagai Lama Ekstraksi Berbantu Gelombang Mikro dan Maserasi* (Vol. 1, Issue 1) [Universitas Semarang]. <https://eskripsi.usm.ac.id>
- Panche, A. N., Diwan, A. D., dan Chandra, S. R. (2016). Flavonoids: An overview. *Journal of Nutritional Science*, 5, 1–15. <https://doi.org/10.1017/jns.2016.41>
- Pradana, A. R., Wahyudi, H., dan Lestari, D. (2023). Rendemen Ekstrak Etanol Herba Rumput Akar Wangi (*Polygala paniculata* L) Pada Perbandingan Konsentrasi Pelarut. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 5(3), 373–383. <https://doi.org/10.33759/jrki.v5i3.418>
- Prasetyo, K. R. D. (2016). *Uji Beda Daya Hambat Antara Ekstrak Rimpang Lengkuas Merah (Alpinia purpurata K. Schum) dengan Ekstrak Rimpang Lengkuas Putih (Alpinia Galanga W.) terhadap Candida albicans* [Universitas Jember]. <http://repository.unej.ac.id/handle/123456789/73462>
- Prayitno, S. A., dan Rahim, A. R. (2020). The Comparison of Extracts (Ethanol And Aquos Solvents) *Muntingia calabura* Leaves on Total Phenol, Flavonid And Antioxidant (Ic50) Properties. *Kontribusi (Research Dissemination for Community Development)*, 3(2), 319. <https://doi.org/10.30587/kontribusi.v3i2.1451>
- Puasa, N. S., Fatimawali, F., dan Wiyono, W. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* K. Schum) terhadap Bakteri *Klebsiella pneumonia* Isolat Urin Pada Penderita Infeksi Saluran Kemih. *Pharmacon*, 8(4), 982. <https://doi.org/10.35799/pha.8.2019.29379>
- Pulungan, I. N. R., Kartosentono, S., dan Prawita, A. (2018). Validation Gas Chromatography-Fid Method for Analysis of Ethanol Content in Vinegar. *Journal of Halal Product and Research*, 01(02), 22–32. <https://doi.org/https://doi.org/10.20473/jhpr.vol.1-issue.2.22-31>
- Putra, R. F. . P., Rezaldi, F., Fadillah, M. F., Priyoto, P., dan Sumiardi, A. (2023). Antibakteri Penyebab Bau Ketiak (*Staphylococcus hominis*) dari Sediaan Sabun Mandi Kombucha Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L) Sebagai Produk Bioteknologi Farmasi. *Agrinula : Jurnal Agroteknologi Dan Perkebunan*,

6(1), 1–14. <https://doi.org/10.36490/agri.v6i1.613>

- Rahayu, M. (2021). Formulasi Gel Dengan Bahan Dasar Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilium* L.) untuk Penyembuhan Luka Bakar. *Skripsi. Lampung: UIN Raden Intan Lampung*. <http://repository.radenintan.ac.id/16518/>
- Rahmatullah, S., Ningrum, W. A., dan Dewi, N. K. (2020). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Sebagai Antiseptik Tangan Dengan Variasi Basis Karbopol 940 Dan Tea. *Chmk Pharmaceutical Scientific Journal.*, 3(3), 189–194. <https://cyber-chmk.net/ojs/index.php/farmasi/article/view/847>
- Renitasari, Y. (2022). *Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Lengkuas Merah (Alpinia purpurata K. Schum) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus (Issue 8.5.2017) [Institut Teknologi Sains dan Kesehatan Insan Cendekia Medika Jombang]*. <http://repository.itskesicme.ac.id/id/eprint/6169%0A>
- Rodianawati, I., Hastuti, P., dan Cahyanto, M. N. (2015). Nutmeg's (*Myristica Fragrans* Houtt) Oleoresin: Effect of Heating to Chemical Compositions and Antifungal Properties. *Procedia Food Science*, 3, 244–254. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.profoo.2015.01.027>
- Rompis, F., Yamlean, P. V. Y., dan Lolo, W. A. (2019). Formulasi Dan Uji Efektivitas Antioksidan Sediaan Masker Peel-Off Ekstrak Etanol Daun Sesewanua (*Cleodendron squamatum* Vahl.). *Pharmacon*, 8(2), 388. <https://doi.org/10.35799/pha.8.2019.29305>
- Rusmin. (2020). Uji Mutu Fisik dan Aktivitas Krim Minyak Atsiri Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* K.Schum) Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*. *Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar*, 5(1), 1–21. <http://journal.yamasi.ac.id>
- Saputra, A., Arfi, F., dan Yulian, M. (2020). Literature Review: Analisis Fitokimia dan Manfaat Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*). *Pharmacon Jurnal*, 2(3), 114–119. <https://doi.org/https://doi.org/10.22373/amina.v2i3.1220>
- Sari, D. K., dan Hastuti, S. (2020). Analisis Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Seligi (*Phyllanthus Buxifolius* Muell. Arg) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis Analysis of total flavonoid of ethanolic extract of seligi leaf (*Phyllanthus buxifolius* Muell. Arg) using UV-Vis Spectrophotometr. *Indonesian Journal On Medical Science*, 7(1), 57. <https://ejournal.poltekkesbhaktimulia.ac.id/index.php/ijms/article/view/226>
- Sari, E. K., Ariska, I., dan Putri, M. K. (2023). Uji Stabilitas Formulasi Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica papaya* L.). *J. Sains Dasar*, 12(1), 27–37. <https://journal.uny.ac.id/index.php/jsd/article/view/58337>
- Saudi, A. D. A., dan Rusdy. (2018). Uji Daya Hambat Antibiotika Terhadap Bakteri Penyebab Infeksi Saluran Kemih Di Rumah Sakit Salewangang Maros. *Media Farmasi*, 14(2), 27. <https://doi.org/10.32382/mf.v14i2.587>

- Setiyandani, E. (2020). *Uji Karakteristik Bio Minyak Trafo Berbahan Dasar Minyak Kemiri Sunan Dengan Penambahan Zat Aditif Butylated Hydroxytoluene (Bht) Sebagai Alternatif Isolasi Cair Transformator Daya 150 Kva* [Universitas Jember]. <https://repository.unej.ac.id/>
- Setyaningsih, D., Apriyantono, A., dan Sari, M. P. (2010). Analisis Sensori untuk Industri Pangan dan Agro. Bogor: IPB Press.
- Shintia, A., Fatimawali, F., dan Siampa, J. P. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Rimpang Lengkuas Putih (*Alpinia galanga* L. Willd) terhadap Bakteri *Klebsiella pneumoniae* Isolat Urin Pada Penderita Infeksi Saluran Kemih. *Pharmakon*, 8(4), 975. <https://doi.org/10.35799/pha.8.2019.29378>
- Sihombing, S. (2018). Pengaruh Ekstraksi Pelarut Organik Berbeda Terhadap Profil Asam Lemak Daging Ikan Tembakul (*Periophthalmodon schlosseri*). *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 5–24. <http://repo.iain-tulungagung.ac.id>
- Sivem, S., Aziz, M. A. A., Hairunnaja, M. A., dan Hamid, N. (2022). Identification on Chemical Constituent of *Alpinia purpurata* Hydrosol Extracted by Hydro Distillation Method. *Engineering, Agriculture, Science and Technology Journal (EAST-J)*, 1(1), 26–43. <https://doi.org/10.37698/eastj.v1i1.117>
- Slamet, S., Anggun, B. D., dan Pambudi, D. B. (2020). Uji Stabilitas Fisik Formula Sediaan Gel Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lamk.). *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 13(2), 115–122. <https://doi.org/10.48144/jiks.v13i2.260>
- Sukawaty, Y., Apriliana, A., dan Warnida, H. (2017). Formula Dan Evaluasi Gel Pembersih Tangan Ekstrak Bawang Tiwai (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 3(1), 77–82. <https://doi.org/10.51352/jim.v3i1.94>
- Suzery, M., Ningrum, A. N., Nudin, B., Mulyani, N. S., dan Cahyono, B. (2019). Determination of quercetin and rutin in red galangal rhizomes (*Alpinia purpurata*) and white galangal (*Alpinia galanga*) with high performance liquid chromatography method. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 292(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/292/1/012064>
- Tofonao, T. O. (2019). Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* (Christm.) Swingle) dalam Sediaan Deodoran terhadap *Staphylococcus epidermis* [Institut Kesehatan Helvetia, Medan]. In *Skripsi*. <http://repository.helvetia.ac.id/id/eprint/2722>
- Utami, M. (2021). *Formulasi Sediaan Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Buah Pepaya (*Carica Papaya* L) Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol 940® Sebagai Gelling Agent*. 3, 8–9. <https://repository.poltekkes-tjk.ac.id/id/eprint/1249/7/7>
- Winarti, C., Hernani, dan Budiarti, R. (2007). Formulasi dan Karakterisasi Shampo Anti Jamur dengan Penambahan Ekstrak Lengkuas Merah. *Indonesian*

Journal of Agricultural Postharvest Research, 4(2), 97–104.
<https://doi.org/https://dx.doi.org/10.21082/jpasca.v4n2.2007.97-104>

Wulandari, S. (2021). *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Dan Fraksi Etil Asetat Dari Ekstrak Daun Jarak Pagar (Jatropha curcas L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus* [STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun].
<https://doi.org/http://repository.stikes-bhm.ac.id/id/eprint/1197>

Yahya, D. A., Permatasari, I., dan Ma'mun, S. (2023). An Investigation into the Effectiveness of Green Betel (*Piper betle* L.) Leaf Extract Hand Sanitizer. *Berkala Sainstek*, 11(2), 121. <https://doi.org/10.19184/bst.v11i2.39190>

Yenrina, R. (2015). *Metode Analisis Bahan Pangan dan Komponen Bioaktif*. Padang. In *Andalas University Press* (I). Padang

Yuandani, Jantan, I., Haque, M. A., Rohani, A. S., Nugraha, S. E., Salim, E., Septama, A. W., Juwita, N. A., Khairunnisa, N. A., Nasution, H. R., Utami, D. S., dan Ibrahim, S. (2023). Immunomodulatory effects and mechanisms of the extracts and secondary compounds of Zingiber and Alpinia species: a review. *Frontiers in Pharmacology*, 14(July), 1–26.
<https://doi.org/10.1039/D4NP00004H>

Zahara, I. (2018). Formulasi Sediaan Deodoran Roll dengan Minyak Sirih (*Piper betle* Linn.) sebagai Antiseptik. *Jurnal Farmagazine*, 5(1), 17–30.
<https://doi.org/http://dx.doi.org/10.47653/farm.v5i1.89>

