

## DAFTAR PUSTAKA

1. Irwan A, Rosyidah K. Potensi Minyak Atsiri dari Limau Kuit: Jeruk Lokal Kalimantan Selatan. Pros Semin Nas Lingkung Lahan Basah. 2019;4(1):197–202.
2. Kindangen GD, Lolo WA, Yamlean PVY. Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Kulit Buah Jeruk Kalamansi (*Citrus microcarpa* Bunge.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Pharmacon*. 2018;7(4):62–8.
3. Maya I, Mutakin M. Formulasi dan Evaluasi Secara Fisikokimia Sediaan Krim Anti-Aging. *Maj Farmasetika*. 2018;3(5):112–20.
4. Handayani, V., Naid, T., Umasangaji RF. Studi Komparasi Aktivitas Antioksidan Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC ) dan Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* ( christm ) Swingle ) Asal Kota Ternate Menggunakan Metode Peredaman Radikal Bebas DPPH. *As-Syifaa J Farm*. 2020;12(1):57–63.
5. Anuchapreeda S, Anzawa R, Viriyaadhammaa N, Neimkhum W, Chaiyana W, Okonogi S, et al. Isolation and biological activity of agrostophillinol from kaffir lime (*Citrus hystrix*) leaves. *Bioorg Med Chem Lett*. 2020;30(14):127256.
6. Jamaluddin N, Pulungan MH, Warsito. Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC ) terhadap *Klebsiella pneumoniae* ATCC. *J Teknol dan Manaj Agroindustri*. 2017;6(2):61–6.
7. Effendi VP, Widjanarko SB. Distilasi dan Karakterisasi Minyak Atsiri Rimpang Jeringau (*Acorus calamus*) dengan Kajian Lama Waktu Distilasi dan Rasio Bahan : Pelarut. *J Pangan dan Agroindustri*. 2014;2(2):1–8.
8. Nguyen TN-T, Huynh TN-N, Tran V-T, Dang C-H, Hoang TK-D, Nguyen T-D. Physicochemical characterization and bioactivity evaluation of

essential oils from *Citrus microcarpa* Bunge leaf and flower. *J Essent Oil Res.* 2018;30(4).

9. Endarini LH. *Farmakognosi dan Fitokimia.* Jakarta: Kemenkes RI; 2016.
10. Lawal OA, Ogunwande IA, Owolabi MS, Giwa-Ajeniya AO, Kasali AA, Abudu FA, et al. Comparative Analysis of Essential Oils of *Citrus aurantiifolia* Swingle and *Citrus reticulata* Blanco, From Two Different Localities of Lagos State, Nigeria. *Am J Essent Oils Nat Prod.* 2014;2(2):8–12.
11. Othman SNAM, Hassan MA, Nahar L, Basar N, Jamil S, Sarker SD. Essential Oils from the Malaysian Citrus (*Rutaceae*) Medicinal Plants. *Medicines.* 2016;3(13):1–11.
12. Ramadhani WN. Analisis Komponen Kimia Minyak Atsiri dari Kulit Buah Jeruk Sundai (*Citrus x aurantiifolia* 'sundai'), Jeruk Nipis (*Citrus aurantiifolia*) dan Jeruk Purut (*Citrus Hystrix*) serta Aktivitas Antibakterinya. universitas Andalas; 2020.
13. Widowati R, Handayani S, Lasdi I. Aktivitas Antibakteri Minyak Nilam (*Pogostemon cablin*) terhadap Beberapa Spesies Bakteri Uji. *J Pro-Life.* 2019;6(3):237–49.
14. Ariyani H, Nazemi M, Hamidah, Kurniat M. Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Limau Kuit (*Cytrus hystrix* DC) terhadap Beberapa Bakteri. *J Curr Pharm Sci.* 2018;2(1):136–41.
15. Amalia A, Sari I, Nursanty R. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Sembung (*Blumea balsamifera* (L.) DC.) terhadap Pertumbuhan Bakteri Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA). *Pros Semin Natl Biot.* 2017;387–91.
16. Tunjung WAS, Liana D, Hennisa, Hidayati L. Antibacterial Activity and Composition of Crude Extracts of Kaffir Lime (*Citrus hystrix* DC.) Leaves and Callus. *Proc Pakistan Acad Sci.* 2018;55(2):45–53.
17. Lubinska-Szczygeł M, Róžańska A, Dymerski T, Namieśnik J, Katrich E,

- Gorinstein S. A novel analytical approach in the assessment of unprocessed Kaffir lime peel and pulp as potential raw materials for cosmetic applications. *Ind Crops Prod.* 2018 Sep;120:313–21.
18. Ho Y, Suphrom N, Daowtak K, Potup P, Thongsri Y, Usuwanthim K. Anticancer Effect of *Citrus hystrix* DC . Leaf Extract and Its Bioactive Constituents Citronellol and , Citronellal on the Triple Negative Breast Cancer MDA-MB-231 Cell Line. *Pharmaceuticals.* 2020;13(476).
19. Arbain D, Bakhtiar A, Putra DP, Nurainas. Review Tumbuhan Obat Sumatera. Padang: UPT Sumber Daya Hayati Sumatera Universitas Andalas; 2014. 191–193 p.
20. Seeka C, Sutthivaiyakit P, Youkwan J, Hertkorn N, Harir M, Schmitt-Kopplin P, et al. Prenylfuranocoumarin-HMGA-Flavonol Glucoside Conjugates and Other Constituents of the Fruit Peels of *Citrus hystrix* and Their Anticholinesterase Activity. *Phytochemistry.* 2016;127:38–49.
21. Youcef-Ettoumi K, Zouambia Y, Moulai-Mostefa N. Chemical composition, antimicrobial and antioxidant activities of Algerian *Citrus sinensis* essential oil extracted by hydrodistillation assisted by electromagnetic induction heating. *J Food Sci Technol.* 2020;
22. Pattarachotanant N, Tencomnao T. *Citrus hystrix* extracts protect human neuronal cells against high glucose-induced senescence. *Pharmaceuticals.* 2020;13(10):1–27.
23. Kementrian Kesehatan RI. 100 Top Tanaman Obat Indonesia. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI-Balai Besar Litbang; 2011. 48–52 p.
24. Chankaew C, Somsri S, Tapala W, Mahatheeranont S, Saenjum C, Rujiwatra A. Kaffir Lime Leaf Extract Mediated Synthesis, Anticancer Activities and Antibacterial Kinetics of Ag and Ag/AgCl Nanoparticles. *Particuology.* 2018;40:160–8.
25. Okta Dody Muzuka M, Danimayostu AA, Iswarin SJ. Uji Antioksidan Etosom Ekstrak Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* D.C.) sebagai Anti

- Penuaan Kulit dengan Metode DPPH. *Pharm J Indones*. 2018;3(2):39–44.
26. Sari AK, Ayati R. Penentuan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* D.C) dengan Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). *J Curr Pharm Sci*. 2018;1(2):69–74.
  27. Raspo MA, Vignola MB, Andreatta AE, Juliani HR. Antioxidant and antimicrobial activities of citrus essential oils from Argentina and the United States. *Food Biosci*. 2020;36.
  28. Rusli TR, Zulhipri. Pengaruh Pengental terhadap Mutu Minyak Atsiri Kulit Buah Jeruk Purut ( *Citrus hystrix* Dc ) dalam Sediaan Deodoran ( Thickening Agent Effect on The Essential Oil of Rind Lime ( *Citrus hystrix* Dc ) in Deodorant ). *Ilmu Kefarmasian Indones*. 2016;14(1):80–5.
  29. Warsito, Hidayat N, Putri AY. Uji Aktivitas Minyak Jeruk Purut dari Daun, Ranting, dan Kulit Buah terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Bacillus cereus*. *J Kim dan Pendidik Kim*. 2017;2(3):126–32.
  30. Mahomoodally F, Aumeeruddy-Elalfi Z, Venugopala KN, Hosenally M. Antiglycation, Comparative Antioxidant Potential, Phenolic Content and Yield Variation of Essential Oils From 19 Exotic and Endemic Medicinal Plants. *Saudi J Biol Sci*. 2019;26:1779–88.
  31. Zhang H, Xie Y, Liu C, Chen S, Hu S, Xie Z, et al. Comprehensive comparative analysis of volatile compounds in citrus fruits of different species. *Food Chem*. 2017;230:316–26.
  32. Yuliani S SS. *Panduan Lengkap Minyak Asiri*. Bogor: Penebar Swadaya; 2012. 10–28 p.
  33. Gunawan D, Mulyani S. *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi)*. Jilid 1. Jakarta: Penerbit Penebar Swadaya; 2004.
  34. Koensoemardiyah. *A to Z Minyak Atsiri untuk Industri Makanan, Kosmetik dan Aromaterapi*. Yogyakarta: Penerbit Andi; 2010. 1–9 p.
  35. Armando R. *Memproduksi 15 Jenis Minyak Asiri Berkualitas*. Jakarta: Penerbit Penebar Swadaya; 2009. 6–7 p.

36. Guenther E. Minyak Atsiri Jilid I. Penerjemah Ketaren S. Cetakan 1. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia; 1987.
37. Kar A. Farmakognosi & Farmakobioteknologi. Edisi 2. Jakarta: EGC; 2014. 276 p.
38. Wibowo DP, Rustamsyah A KY. Karakterisasi dan Aktivitas Repelen Minyak Atsiri Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus L.*), Akar Wangi (*Vetiveria zizanoides L.*), Nilam (*Pogestemon Cablin*), Cengkeh (*Syzgium aromaticum*) Asal Kabupaten Garut Terhadap Nyamuk *Aedes aegypti* Betina. :1–6.
39. Sastrohamidjojo H. Kimia Minyak Atsiri. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press; 2004.
40. Ketaren S. Pengantar Teknologi Minyak Atsiri. Jakarta: Balai Pustaka; 1985.
41. Widodo H, Adhani L, Solihatun, Prastya M, Annisa A. Pemanfaatan Minyak Cengkeh sebagai Antioksidan Alami untuk Menurunkan Bilangan Peroksida pada Produk Minyak Goreng. *J Penelit Dan Karya Ilm Lemb Penelit Univ Trisakti*. 2020;5(1):77–90.
42. Rusli MS. Sukses Memproduksi Minyak Atsiri. Jakarta: PT. Agromedia Pustaka; 2010.
43. Widyastuti W, Fantari HR, Putri VR, Pertiwi I. Formulasi Pasta Gigi Ekstrak Kulit Jeruk (*Citrus sp.*) dan Daun Mint (*Mentha piperita L.*) Serta Aktivitas Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *J Pharmascience*. 2019;6(2):111.
44. Watson, David G. Analisis farmasi: Buku Ajar untuk Mahasiswa Farmasi dan Praktisi Kimia Farmasi. Terjemahan oleh winny R. Syarief dan Amalia H. Hadinata. Edisi kedua. Jakarta: EGC; 2005 p.
45. Gandjar IG, Rohman A. Kimia Farmasi Analisis. Yogyakarta: Pustaka Pelajar; 2007.
46. Darmapatni KAG, Basori A SN. Pengembangan Metode GC-MS untuk

- Penetapan Kadar Acetaminophen pada Spesimen Rambut Manusia. *J Biosains Pascasarja*. 2016;18:1–13.
47. Agusta A. *Minyak Atsiri Tumbuhan Tropika Indonesia*. Bandung: Penerbit ITB; 2000.
  48. Hussain SZ MK. GC-MS : Principle, Technique and Its Application in Food Science. *Int J Curr Sci*. 2014;13:116–126.
  49. Boes E. Analisis, Identifikasi Precursor dan Hasil Degradasi Senyawa Senjata Kimia Menggunakan Teknis Gas Chromatography Mass Spectrometry-Electron Ionisasi (GCMS-EI). *J Kim Terap Indones*. 2014;16(1):1–9.
  50. Menkes RI. Permenkes RI No.2406/MENKES/PER/XII/2011 Tentang Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik. 2011.
  51. Radji M. *Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi & Kedokteran*. Jakarta: EGC; 2011.
  52. Harti AS. *Mikrobiologi Kesehatan*. Yogyakarta: ANDI; 2015.
  53. Ullah H, Ali S. Classification of Anti-Bacterial Agents and Their Functions. In: *Antibacterial Agents*. 2017.
  54. Mandal BK, Wilkins EGL, Dunbar EM, Mayon-White RT. *Penyakit Infeksi Edisi Keenam*. Jakarta: Erlangga; 2008.
  55. Rahman M. Antimicrobial Secondary Metabolites-Extraction, Isolation, Identification, and Bioassay. In: *Evidence-Based Validation of Herbal Medicine*. Elsevier Inc.; 2015. p. 495–513.
  56. Botz L. Bioassays- Bioautography. In: *Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering*. Elsevier Inc.; 2013. p. 1–8.
  57. Chanthaphon S, Chanthachum S, Hongpattarakere T. Antimicrobial activities of essential oils and crude extracts from tropical Citrus spp. Against food-related microorganisms. *Songklanakarin J Sci Technol*. 2008;30(SUPPL. 1):125–31.

58. Karimela EJ, Ijong FG, Dien HA. Karakteristik *Staphylococcus aureus* yang di Isolasi dari Ikan Asap Pinekuhe Hasil Olahan Tradisional Kabupaten Sangihe. *J Pengolah Has Perikan Indones*. 2017;20(1):188–98.
59. Liana P. Gambaran Kuman Methicilin Resistant *Staphylococcus Aureus* (MRSA) di Laboratorium Mikrobiologi Departemen Patologi Klinik Rumah Sakit Dr. Cipto Mangunkusumo (RSCM) Periode Januari-Desember 2010. *J Kedokt dan Kesehat* [Internet]. 2014 [cited 2021 Mar 18];46(3):171–5. Available from: [http://eprints.unsri.ac.id/4644/1/bukti\\_jurnal\\_MRSA.pdf](http://eprints.unsri.ac.id/4644/1/bukti_jurnal_MRSA.pdf)
60. Diyantika D, Mufida DC, Misnawi. Perubahan Morfologi *Staphylococcus aureus* Akibat Paparan Ekstrak Etanol Biji Kakao (*Theobroma cacao*) secara In Vitro. *J Agromedicine Med Sci*. 2017;3(1):25–33.
61. Arjyal C, Kc J, Neupane S. Prevalence of Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* in Shrines. *Int J Microbiol*. 2020;1–10.
62. Prasetya YA, Hermawati R, Winarsih IY, Hartono MC, Pratiwi KA, Rochimah DN. Deteksi Fenotipik Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) pada Sampel Makanan di Sidoarjo. *Meditory J Med Lab*. 2019;7(1):55–65.
63. Sapkota A. *Streptococcus mutans* - An Overview [Internet]. *Microbe Notes*. 2021 [cited 2021 Mar 11]. Available from: <https://microbenotes.com/streptococcus-mutans/>
64. Jawets, Melnick, Adelberg. *Mikrobiologi Kedokteran*. 23rd ed. Jakarta: EGC; 2007.
65. Kaiser FH, Bienz KA, Eckert J, Zinkernagel RM. *Medical Microbiology*. Germany: Georg Thieme Verlag; 2005.
66. Lestari S, Jayuska A, Indrayani Y. Bioaktivitas Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) terhadap Rayap Tanah (*Coptotermes* sp.). *JKK*. 2015;4(4):83–8.
67. Kristian J, Zain S, Nurjanah S, Widyasanti A, Putri SH. Pengaruh Lama

Ekstraksi terhadap Rendemen dan Mutu Minyak Bunga Melati Putih Menggunakan Metode Ekstraksi Pelarut Menguap. *J Teknotan*. 2016;10(2):34–43.

68. Ngan TTK, Hien TT, Le XT, Anh TT, Quan PM, Cang MH et al. Physico-chemical Profile of Essential Oil of Kaffir lime (*Citrus hystrix* DC) Grown in An Giang Province, Vietnam. *Asian J Chem*. 2019;31(12):1–3.
69. Wulandari R, Harliyanto C, Andiani CN. Identifikasi GC-MS Ekstrak Minyak Atsiri dari Sereh Wangi (*Cymbopogon winterianus*) menggunakan Pelarut Metanol. *Techno*. 2017;18(1):23–7.
70. Merck. Protocol Guide : MTT Assay for Cell Viability and Proliferation. Merck KGaA. 2021.
71. Yuliani R, Indrayudha P, Rahmi SS. Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Pharmacon*. 2011;12(2):50–4.
72. Effendi R. Analisis Komponen Kimia Minyak Atsiri dari Kulit Buah Jeruk Kasturi (*Citrus microcarpa* Bunge) dan Aktivitas Antibakterinya. Universitas Andalas; 2019.
73. Yunilawati R, Handayani W, RAhmi D, Aminah, Imawan C. Komposisi Kimia, Aktivitas Antibakteri, dan Potensi untuk Kemasan Aktif dari Beberapa Minyak Atsiri Tanaman Rempah Indonesia. *J Kim dan Kemasan*. 2021;43(1):12–21.