

DAFTAR PUSTAKA

1. Maimulyanti, A.; Prihadi A,R.: Chemical composition , phytochemical and antioxidant activity from extract of *Etlingera elatior* flower from Indonesia. *J Pharmacogn Phytochem.* 2015;3(6):233-238.
2. Nagappan, T.; Tatin, Y.; Skornickova, J.: Investigation on Bioactive Potential of Selected Wild Ginger , Genus *Etlingera* from Tasik Kenyir , Terengganu. *Gt Kenyir Landscapes.* Published online 2018:75-82.
3. Habsah, A,M A.; N,H, L.: Antitumour-Promoting and Cytotoxic Constituents of *Etlingera Elatior.* *Malaysian J Med Sci.* 2005;12(1):6-12.
4. Jeevani Osadee Wijekoon M,M.; Karimand A,A, Bhat,R.; Evaluation of nutritional quality of torch ginger (*Etlingera elatior* Jack.) inflorescence. *Int Food Res J.* 2011;18(4):1415-1420.
5. Abdelmageed, A.H.A.; Faridah, Q.Z.; Nur Amalina A.; Yaacob M.: The influence of organ and post-harvest drying period on yield and chemical composition of the essential oils of *Etlingera elatior* (Zingiberaceae). *J Med Plants Res.* 2011;5(15):3432-3439.
6. Jaafar F.M.; Osman C.P, Ismail N.H.; Awang K.: Analysis of essential oils of leaves, stems, flowers and rhizomes of *Etlingera elatior* (Jack) R.M.Smith. *Malaysian J Anal Sci.* 2007;11(1):267-273.
7. Lachumy S.J.T.; Sasidharan S.; Sumathy V.; Zuraini Z.: Pharmacological activity, phytochemical analysis and toxicity of methanol extract of *Etlingera elatior* (torch ginger) flowers. *Asian Pac J Trop Med.* 2010;3(10):769-774.
8. Chan EWC.: Bioactivities and Chemical Constituents of Leaves of some *Etlingera* species (Zingiberaceae) in Peninsular Malaysia. Published online 2009.
9. Anzian A.; Muhialdin B.J.; Mohammed N.K.: Antibacterial Activity and Metabolomics Profiling of Torch Ginger (*Etlingera elatior* Jack) Flower Oil Extracted Using Subcritical Carbon Dioxide (CO₂). 2020.
10. Vairappan C.S.; Nagappan, T.; Palaniveloo, K.; Essential oil composition, cytotoxic and antibacterial activities of five *Elingera* species from Borneo. *Nat Prod Commun.* 2012;7(2):239-242.
11. Sukandar D.; Muawanah A.; Rudiana T.; Aryani K.F.: Pemanfaatan Minyak Atsiri Kulit Buah Honje Sebagai Antioksidan Produk Sosis Ayam. *J Teknol dan Ind Pangan.* 2017;28(1):20-26.
12. Siti Nuryanti.; Isolasi Dan Identifikasi Komponen Bioaktif Ekstrak Dan Minyak Atsiri Bunga Kecombrang (*Etlingera elatior*). Published online 2020.
13. Sukandar, D.;Radiastuti, N.; Jayanegara, I.; Hudaya A.: Karakterisasi Senyawa Aktif Antibakteri Ekstrak Air Bunga Kecombrang (*Etlingera elatior*) Sebagai Bahan Pangan Fungsional. Published online 2010.
14. Farida S.; Maruzy A.: Kecombrang (*Etlingera Elatior*): Sebuah Tinjauan Penggunaan Secara Tradisional, Fitokimia Dan Aktivitas Farmakologinya. *J Tumbuh Obat Indones.* 2016;9(1):19-28.
15. Tjitrosoepomo G.: *Taksonomi Tumbuhan (Schizophyta, Thallophyta, Bryophyta, Pteridophyta).* Cet. Ke-7.; 2005.
16. Heyne K.: *Berguna Indonesia I.* Diterjemah. Yayasan Sarana wana Jaya; 1987.
17. Poulsen A. *Etlingera Giseke* of Java. *Gard Bull Singapore.* 2007;59(1904):145-172.
18. Chan E.W.C.; Lim Y.Y.; Wong S.K.: Phytochemistry and pharmacological properties of *Etlingera elatior*: A review. *Pharmacogn J.* 2011;3(22):6-10.
19. Poulsen A.D.: *Etlingera of Borneo.* Natural History Publications (Borneo) in

- association with Royal Botanic Garden Edinburgh; 2006.
20. Perangin angin M.: Characterization of chemical compounds and antibacterial activity of torch ginger flowers essential oils isolated with stahl distillation. *Agrica Ekstensia*. 2015;9(1):27-33.
 21. Sukandar D.; Radiastuti N.; Jayanegara I.; Ningtiyas R.: Karakterisasi Senyawa Antibakteri Ekstrak Air Daun Kecombrang (*Etlingera elatior*). *J Kim Val*. 2011;2(3):1-6.
 22. Silvany R.; Ginting M.; Ginting A.: Pengujian Antioksidan Minyak Atsiri, Ekstrak Air dan Ekstrak Etanol dari Batang Kecombrang (*Etlingera elatior*) Dengan Metode DPPH. *Chempublish J*. 2016;1(Vol. 1 No. 2 (2016): Chempublish Journal):1-2.
 23. Handayani V, Ahmad AR, Sudir M, Etlingera P, Sm RM. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Bunga dan Daun Patikala (*Etlingera elatior* (Jack) R . M . Sm) Menggunakan Abstrak. *Pharm Sci Res*. 2014;1(2):86-93.
 24. Silalahi M. *Etlingera elatior* (Jack) R. M. Smith : MANFAAT DAN AKTIVITAS BIOLOGI. *Pros Semin Nas Pendidik Biol dan Biol Jur Pendidik Biol Fak MIPA, Univ Negeri Yogyakarta*. 2016;(December):1-12.
 25. Whangsomnuek N.; Mungmai L.; Mengamphan K.; Amornlerdpison D.: Bioactive compounds of aqueous extracts of flower and leaf of *etlingera elatior* (Jack) r.m.sm. for cosmetic application. *Maejo Int J Sci Technol*. 2019;13(3):196-208.
 26. Zoghbi M.D,G,B.; Andrade E.H.A.: Volatiles of the *Etlingera elatior* (Jack) R. M. Sm. and *zingiber spectabile* griff.: Two zingiberaceae cultivated in the Amazon. *J Essent Oil Res*. 2005;17(2):209-211.
 27. Hardjono Sastrohamidjojo. *Kimia Minyak Atsiri*. 1., Cetaka. Gajah Mada University Press; 2004.
 28. Julianto T.S.: *Minyak Atsiri Bunga Indonesia.*; 2016.
 29. Harris R.: *Perhitungan Rendemen*. Penebar Swadaya
 30. Koensomardiyah.: *Minyak Atsiri Untuk Industri Makanan, Kosmetik, Dan Aromaterapi*. Penerbit Andi; 2010.
 31. Guenther T.: *Minyak Atsiri*. (Terjemahan Oleh Ketaren S, ed.). UI; 1987.
 32. Bulan R.: Esterifikasi Patchouli Alkohol Hasil Isolasi Dari Minyak Daun Nilam (Patchouli Oil) Rumondang Bulan. Published online 2004:1-19.
 33. Pour M.B.; Latha L.Y.; Sasidharan S.: Cytotoxicity and Oral acute toxicity studies of lantana camara leaf extract. *Molecules*. 2011;16(5):3663-3674.
 34. Rika Silvany.: Analisis Komponen Kimia Minyak Atsiri Dan Uji Aktivitas Antioksidan Maupun Antibakteri Minyak Atsiri Serta Ekstrak Air Dan Ekstrak Etanol Batang Kecombrang (*Etlingera Elatior*). Published online 2016.
 35. Ketaren.: *Pengantar Teknologi Minyak Atsiri*. Balai Pustaka; 1985.
 36. Diningrat D.S.; Restuati M.; Kusdianti K.; Sari A.N.; Marwani E.: Analisis Ekstrak Etanol Tangkai Daun Buasbuas (*Premna pubescens*) Menggunakan Gas Chromatography Mass Spectrophotometer (GCMS). *Elkawnie*. 2018;4(1):1-12.
 37. Darmapatni K.A.G.; Basori A.; Suaniti N made.: Pengembangan Metode GC-MS Untuk. *J Biosains Pascasarj*. 2016;18(3):255-270.
 38. Setyowati H.; Angela I.F.: Isolasi Dan Standarisasi Bahan Alam Gas Chromatography Mass Spectrometry GC–MS Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi “ Yayasan Farmasi .”
 39. Dunika Ayu Ni Made.; I Made Oka Adi Parwata I. M.P.: Analisis Kadar Metamfetamina Pada Sampel Darah Dengan Metode GC-MS. *J Chem Lab*. Published online 2015:18-29.
 40. Febrianasari F.: Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak daun Kirinyu (*Chromolaena*

- odorata) terhadap *Staphylococcus aureus*. Published online 2018.
41. Bonang G.: *Mikrobiologi Untuk Profesi Kesehatan Edisi 16*. Buku Kedokteran EGC; 1992.
 42. Kusmiyati K.; Agustini N.W.S.: Uji Aktivitas Senyawa Antibakteri dari Mikroalga *Porphyridium cruentum*. *Biodiversitas*. 2007;8:48-53.
 43. Nurhayati L.S.; Yahdiyani N.; Hidayatulloh A.: Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt Dengan Metode Difusi Sumuran Dan Metode Difusi Cakram. *J Teknol Has Peternak*. 2020;1(2):41.
 44. Ernawati T.; Budiana A.; Ernawati T.: Bioaktivitas Turunan Metil Sinamat Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas aureogenosa* dan Jamur *Candida albicans*. *J Kim Val*. 2016;1(1):60-64.
 45. Tenda P.E.; Lenggu M.Y.; Ngale M.S.: Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Pohon Faloak (*Sterculia sp.*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *J Info Kesehat*. 2017;15(1):227-239.
 46. Etikasari R.; Murharyanti R.; Wiguna A.S.: Evaluasi Pigmen Karotenoid Karang Lunak *Sarcophyton sp.* sebagai Agen Antibakteri Potensial Masa Depan. *Indones J Farm*. 2017;2(1):28-36.
 47. Fitriana Y.A.N.; Fatimah V.A.N.; Fitri A.S.: Aktivitas Anti Bakteri Daun Sirih: Uji Ekstrak KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KBM (Kadar Bakterisidal Minimum). *Sainteks*. 2020;16(2):101-108.
 48. Putri M.H. S.Y.: *Bahan Ajar Keperawatan Gigi Mikrobiologi*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia; 2017.
 49. Sehwaq S.: Science MD-R& reviews: J of F, 2013 undefined. Antioxidant activity: An overview. *ResearchgateNet*. 2013;(Figure 1):1-10.
 50. Yadav A.; Kumari R.; Yadav A.; Mishra JP.; Srivatva S.; Prabha S.: Antioxidants and its functions in human body-A Review. *Research in Environment and Life Sciences*, 9(11), 1328-1331.2016.
 51. Chemistry A.: *African Journal of Pure and Applied Chemistry*. 2010;4(August):1-4.
 52. Kähkönen M.P.; Hopia A.I.; Vuorela H.J: Antioxidant activity of plant extracts containing phenolic compounds. *J Agric Food Chem*. 1999;47(10):3954-3962.
 53. Miller A.L.: Antioxidant flavonoids: Structure, function and clinical usage. *Altern Med Rev*. 1996;1(2):103-111.
 54. G .W.E.; Panggabean A.: Pemanfaatan Tumbuhan Serai Wangi (*Cymbopogon Nardus (L.) Rendle*) Sebagai Antioksidan Alami. *J Kim Mulawarman*. 2013;10(2):74-79.
 55. Wahdaningsih S.; Prawita Setyowati E.; Wahyuono S.: Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Tanjungpura Pontianak P, Biologi Farmasi Fakultas Farmasi UGM B, Abstrak J. Aktivitas Penangkap Radikal Bebas Dari Batang Pakis (*Alsophila glauca J. Sm*) Free Radical Scavenging Activity Of (*Alsophila glauca J. Sm*). *Maj Obat Tradis*. 2011;16(3):2011.
 56. Wijaya, H.; Junaidi L. Antioksidan: Mekanisme Kerja Dan Fungsinya Dalam Tubuh Manusia. *J Agro-Base Ind*. Published online 2011:44-45.
 57. Mallhi T.H.; Qadir M.I.; Ali M.; Ahmad B.; Khan Y.H.; Atta-Ur-Rehman.: Ajwa date (*Phoenix dactylifera*): An emerging plant in pharmacological research. *Pak J Pharm Sci*. 2014;27(3):607-616.
 58. Suryanto.; Rudianda Sulaeman ESB.: PENGARUH POLA PENGERINGAN TERHADAP RENDEMEN DAN KUALITAS MINYAK ATSIRI DAUN PUCUK MERAH (*Syzygium oleana*). 2017;4(1):1-8.
 59. Suryati S.; Aziz E.D.; Efdi M.; Wahyuni F.S.; Hefni D.: Analysis of the essential

- oil from *Lantana camara* leaves and its cytotoxic potential against T-47D breast cancer cells. *J Ris Kim.* 2021;12(1):1-9.
60. Ghosh A; Das B.K.; Roy A.; Mandal B.; Chandra G.: Antibacterial activity of some medicinal plant extracts. *J Nat Med.* 2008;62(2):259-262.
 61. Sendukh T.W.; Linggama G.A.; Kembaren M.S; Montolalu L.A.: Aktivitas Antibakteri Air Rebusan Daun Mangrove *Sonneratia alba*. *Media Teknol Has Perikan.* 2019;7(3):68.
 62. Suryati.; Santoni A.; Kartika MZ.; Aziz H.: Antioxidant activity and total phenolic content of ethyl acetate extract and fractions of *Lantana camara* L.leaf. *Der Pharma Chem.* 2016;8(8):92-96.
 63. Itam A.; Wulandari A.; Rahman M.M.; Ferdinal N.: Preliminary phytochemical screening, total phenolic content, antioxidant and cytotoxic activities of *Alstonia scholaris* R. Br leaves and stem bark extracts. *J Pharm Sci Res.* 2018;10(3):518-522.
 64. Musman M.: Kimia Organik Bahan Alam. *Kim Organik Bahan Alam.* Published online 2017.
 65. Renaninggalih R.; Si K.M.Y.M.; Sadiyah E.R.: Pendahuluan Metode Penelitian Hasil dan Pembahasan. 2014;(2002):483-490.
 66. Zuzani F.; Harlia.; Idiawati N.: Aktivitas Termitisida Minyak Atsiri Dari Daun Cekalok (*Etilingera elatior* (JACK) RM. SM.) Terhadap Rayap *Coptotermes Curvignathus* Sp Pada Tanaman Karet. *J Kim Khatulistiwa.* 2015;4(3):16-21.
 67. Faridahanim Mohd Jaafar.; Che Puteh Osman.; Nor Hadiani Ismail KA.: Analysis of essential oils of leaves, stems, flowers and rhizomes of *Etilingera elatior* (Jack) R. M. Smith. *Malaysian J Anal Sci.* 2007;11:269-273.
 68. Wong K.C.; Sivasothy Y.; Boey PL.; Osman H.; Sulaiman B.: Essential oils of *etlingera elatior* (Jack) R. M. Smith and *etlingera littoralis* (Koenig) Giseke. *J Essent Oil Res.* 2010;22(5):461-466.
 69. Abdelwahab SI.; Zaman F.Q.; Mariod A.A.; Yaacob M.; Ahmed Abdelmageed AH.; Khamis S.: Chemical composition, antioxidant and antibacterial properties of the essential oils of *Etilingera elatior* and *Cinnamomum pubescens* Kochummen. *J Sci Food Agric.* 2010;90(15):2682-2688.
 70. Dhifi W.; Bellili S.; Jazi S.; Bahloul N.; Mnif W.: Essential Oils' Chemical Characterization and Investigation of Some Biological Activities: A Critical Review. *Medicines.* 2016;3(4):25.
 71. Davis W.W.; Stout T.R.: Disc plate method of microbiological antibiotic assay. II. Novel procedure offering improved accuracy. *Appl Microbiol.* 1971;22(4):666-670.
 72. Vardar-Ünlü G.; Candan F.; Sökmen A.: Antimicrobial and antioxidant activity of the essential oil and methanol extracts of *Thymus pectinatus* Fisch. et Mey. Var. *pectinatus* (Lamiaceae). *J Agric Food Chem.* 2003;51(1):63-67.
 73. Yamasaki Y.; Kunoh H.; Yamamoto H.; Akimitsu K.: Biological roles of monoterpene volatiles derived from rough lemon (*Citrus jambhiri* Lush) in citrus defense. *J Gen Plant Pathol.* 2007;73(3):168-179.
 74. Anggia.; Fela Tri.; Yuharmen NB.: Kenanga (*Cananga odorata* (Lam .) Hook . f & Thoms) Cara. *Kampus Bina Widya Pekanbaru.* 2014;1(2):344-351.
 75. Baharun K.; Rukmi I.; Lunggani A.T.; Fachriyah E.: Rimpang Temu Hitam (*Curcuma aeruginosa* roxb.) Terhadap *Bacillus Subtilis* Dan *Staphylooccus Aureus* Secara In Vitro Khodijah Baharun , Isworo Rukmi , Arina Tri Lunggani , Enny Fachriyah. *J Biol.* 2013;2(4):16-24.
 76. Septiani S; Dewi E.N.; Wijayanti I.: Aktivitas Antibakteri Ekstrak Lamun

- (*Cymodocea Rotundata*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli* (Antibacterial Activities of Seagrass Extracts (*Cymodocea rotundata*) Against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*). *SAINTEK Perikan Indones J Fish Sci Technol*. 2017;13(1):1.
77. Mastra N.: Perbedaan Zona Hambat Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus* Pada Berbagai Konsentrasi Rebusan Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Secara In Vitro. *Meditory J Med Lab*. 2018;5(2):92-100.
78. Dewi M kusuma.: Aktivitas antibakteri ekstrak daun majapahit (*Crescentia cujete*) terhadap pertumbuhan bakteri *Ralstonia solanacearum* penyebab penyakit layu. *J Lentera Bio*. 2014;3(1):51-57.
79. Brooks, G.; Morse, S.; Butel, J.; Carroll K.: *Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology 26th Edition*. Mc Graw Hill Medical; 2013.
80. brahim, S.; Sitorus M.: *Teknik Laboratorium Kimia Organik*. Graha Ilmu; 2013.
81. Stoyanova A.; Konakchiev A.; Damyanova S.; Stoilova I.; Suu P.T.: Composition and antimicrobial activity of ginger essential oil from Vietnam. *J Essent Oil-Bearing Plants*. 2006;9(1):93-98.

