

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, R. A. E. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kacang Hijau (*Vigna Radiata* L) Terhadap Bakteri *Escherichia Coli* Menggunakan Metode Difusi Sumuran. *Journal of Medical Laboratory in Infectious and Degenerative Diseases*, 1(1), 39-46.
- Aisyah, Y., Hastuti, P., Sastrohamidjojo, H., & Hidayat, C. (2008). Komposisi kimia dan sifat antibakteri minyak nilam (*Pogostemon cablin*). *Majalah Farmasi Indonesia*, 19(3)
- Ali, S., Baharuddin, M., & Sappewali, S. (2013). Pengujian Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Jahe (*Zingiber Officinale* Roscoe) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* dan *Escherichia Coli*. *Al-Kimia*, 1(2), 18-31. <https://doi.org/10.24252/al-kimia.v1i2.1629>
- Amaliah, N., Amrullah, T., Kurniawan, A., Parytha, V. B., & Purnawan, K. (2022). Rendemen dan kualitas minyak nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) dari Kalimantan Timur serta analisis tekno-ekonominya. *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 16(2), 289-297.
- Amelia, D., & Rubiyanto, D. (2020). Perbandingan Minyak Atsiri Bunga Kenanga (*Cananga odorata*) Segar dan Kenanga Layu. *Indonesian Journal Of Chemical Research (Ijcr)*, 16-23.
- Ananda, C.R. (2021). *Minyak Atsiri*. Pustaka Taman Ilmu
- Anggia, F. T., Yuharmen, & Balatif, N. (2014). Perbandingan Isolasi Minyak Atsiri Dari Bunga Kenanga (*Cananga Odorata* (Lam.) Hook.F & Thoms) Cara Konvensional Dan Microwave Serta Uji Aktivitas Antibakteri Dan Antioksidan. *Jom Fmipa*, 1(2), 344–351.
- Anwar, Y. (2018). *Minyak Atsiri dan Aplikasinya di Dunia Farmasi*. Bogor: IPB Press.
- Ariani, S. R. D., Fahma, I. N., Wijaya, F. N. A., & Prasetyawati, A. N. (2019). *Minyak Atsiri Temu Putih, Temu Ireng dan Temu Mangga: Identifikasi Komponen Kimia, Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri serta Uji Hedonik Sebagai Aromaterapi Pengharum Ruangan*. Uwais Inspirasi Indonesia. https://www.google.co.id/books/edition/Minyak_Atsiri_Temu_Putih_Temu_Iren_g_dan/PykEAAQBAJ?hl=en&gbpv=1.
- Aryani, F. (2020). Penyulingan Minyak Kayu Putih (*Melaleuca Cajuputi*) Dengan Suhu yang Berbeda. *Buletin Loupe*, 16(02), 51-57.
- Ayu, I. G., Arirahmayanti, E., Artini, I. G. A., & Ernawati, D. K. (2019). Perbandingan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kunyit (*Curcuma longa*) Dan Bawang Putih (*Allium sativum*) Terhadap *Escherichia coli* ATCC 8739. *Jurnal Medika Udayana*, 8(11).
- Azriyenni, A., Mulyadi, A., Kusumawaty, Y., Yelmida, A., & Zurani, I. (2022). Distilasi Dan Pengujian Karakteristik Minyak Atsiri Hasil Penyulingan Serai Wangi Di Desa Siabu, Salo, Kampar. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Teknik*, 4(2), 82-88.
- Badan Pusat Statistik. (2023). <https://www.bps.go.id/id>
- Balouiri, M., M., Sadiki, dan S. K. Ibnsouda. (2016) . Methods for in vitro Evaluating Antimicrobial activity: A review. *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 6(2):71-79.

- Bassolé, I. H., & Juliani, H. R. (2012). Essential Oils in Combination and Their Antimicrobial Properties . *Molecules*.
- Brophy, J. J., Craven, L. A., & Doran, J. C. (2013). *Melaleucas: their botany, essential oils and uses*. ACIAR Monograph No. 156. Canberra: Australian Centre for International Agricultural Research.
- Budi, J. S., Damayanti, N. Y., Dhani, Y. R., & Dewi, N. A. (2018). Ekstraksi dan karakterisasi minyak atsiri bunga kenanga (*cananga odorata*) dan aplikasinya sebagai penolak nyamuk pada lotion dan parfum. *Jurnal Kimia*, 12(1), 19-24.
- Daniati, E., Mastura, M., & Hasby, H. (2021). Isolasi dan Penentuan Kadar Minyak Nilam (*Pogostemon cablin Benth*) Asal Peunaron Kabupaten Aceh Timur Menggunakan GC-MS. *KATALIS: Jurnal Penelitian Kimia dan Pendidikan Kimia*, 4(1), 14-22.
- David, A., Wang, F., Sun, X., Li, H., Lin, J., Li, P., & Deng, G. (2019). Chemical Composition, Antioxidant, and Antimicrobial Activities of *Vetiveria zizanioides* (L.) Nash Essential Oil Extracted by Carbon Dioxide Expanded Ethanol. *Molecules*, 24(10), 1897.
- Endra, F. (2017). *Pengantar Metodologi Penelitian: (Statistika Praktis)*. Sidoarjo: Zifatama Jawara.
- Ginting, Z., Ishak, I., & Ilyas, M. (2021). Analisa kandungan Patchouli alcohol dalam formulasi sediaan minyak nilam Aceh Utara (*Pogostemon Cablin Benth*) sebagai zat pengikat pada parfum (Eau De Toilette). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 10(1), 12-23.
- Hardyanti, H., Septyaningsih, D., Nurani, I., & Wibowo, E. A. P. (2017). Analisis Kadar Patchouli Alcohol menggunakan Gas Chromatography pada Pemurnian Minyak Nilam menggunakan Adsorben Zeolit. *ReTII*.
- Herlina, E., Widiastuti, D., & Triadi, A. (2020). Potensi minyak atsiri Bunga Kenanga (*Cananga odorata*) sebagai antibakteria dalam sediaan hand sanitizer gel. *Ekologia: Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*, 20(2), 88-94.
- Hongratanaworakit, T., Soontornmanokul, S., & Wongareesanti, P. (2018). Development of Aroma Massage Oil for Relieving Muscle Pain and Satisfaction Evaluation in Humans. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 8(04), 126-130.
- Hoquea, M. M., Bari, M. L., Juneja, V. K., & Kawamoto, S. (2008). *Antimicrobial Activity of Cloves and Cinnamon Extracts against Food Borne Pathogens and Spoilage bacteria, and Inactivation of Listeria monocytogenes in Ground Chicken meat with their Essential oils* . Rep. Nat'l. Food Res. Inst.
- Irfan, N., Nurani, L. H., Guntarti, A., Salamah, N., & Edityaningrum, C. A. (2022). Analisis Profil Minyak Atsiri Daun Kayu Putih (*Melaleuca leucadendra* L.) dan Produk di Pasaran. *Journal of Food and Pharmaceutical Sciences*, 10(3), 754-762. <https://doi.org/10.22146/jfps.5785>
- Iskandar, S. (2017). *Ilmu Kimia Teknik*. Deepublish. https://www.google.co.id/books/edition/Ilmu_Kimia_Teknik/S8dEDwAAQBAJ?hl=en&gbpv=1

- Iskandar, A. F., Nurjanah, S., Rosalinda, S., & Nuranjani, F. (2023). Penyulingan minyak atsiri jahe merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) menggunakan metode hidrodistilasi dengan variasi waktu penyulingan. *Teknotan*, 17(1), 53-60.
- Ismail, S. N., Soffian, S. S., Aziz, R. A., & Tahiruddin, N. S. (2020). *Antibacterial and Insect-Repellent Activities of Cananga odorata Essential Oil. Charting the Sustainable Future of ASEAN in Science and Technology*. Singapore: Springer.
- Julianto, T. (2016). *Minyak Atsiri Bunga Indonesia*. Yogyakarta : Deepublish
- Julizan, N. (2019). Validasi penentuan aktifitas antioksidan dengan metode DPPH. *Kandaga–Media Publikasi Ilmiah Jabatan Fungsional Tenaga Kependidikan*, 1(1).
- Kambira, P. F. A., Liliana, M., Arfenda, L. B., & Marcella, S. (2020). Aktivitas antibakteri dan antivirus dari minyak kayu putih: Sistematis review. *JFIOOnline* | Print ISSN 1412-1107 | e-ISSN 2355-696X, 12(2), 145-154.
- Keville, K., Green., M. (1995). *Aromatherapy : a complete guide to the healing art*. Berkeley : Crossing Press.
- Kiuchi, F., Matsuo, K., Ito, M., Qui, T.K., and Honda, G., 2004, New Sesquiterpen Hydroperoxides with Trypanocidal Activity from *Pogostemon cablin*. *J. Chem. Pharm. Bull*, 52 (12), 1495-1496
- Konfo, T., Djouhou, F., Koudoro, Y., Dahouenon-Ahoussi, E., Avlessi, F., Sohounhloue, C., Gandara, J. (2023). Essential Oils As Natural Antioxidants For The Control Of Food Preservation, *Food Chemistry Advances*, Volume 2, <https://doi.org/10.1016/j.focha.2023.100312>.
- Kusuma, H.S., Mahfud, M. (2017). GC-MS Analysis of Essential Oil of *Pogostemon cablin* Growing in Indonesia Extracted by Microwave-assisted Hydrodistillation. *International Food Research Journal*, 24(4), 1525-1528
- Leksono, W.B., Pramesti, R., Santosa, G.W., & Setyati, W.A. (2018) . Jenis Pelarut Metanol Dan N-Heksana Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rumput Laut *Gelidium* sp. Dari Pantai Drini Gunungkidul – Yogyakarta. *Jurnal Kelautan Tropis* 21:9-16.
- Microbe Investigations*. (2023). Retrieved from <https://microbe-investigations.com>.
- Mulyani, S., Purwanto, Sudarsono, Wahyono, Suwijiyo Pramono, Indah Purwantini. (2021). *Minyak Atsiri Tumbuhan Obat*. Yogyakarta: UGM PRESS.
- Nazeh, M. A., Nor, Z. M., Mansor, M., Azhar, F., Hasan, M. S., & Kassim, M. (2015). antioxidant; antibacterial activity and phytochemical characterization of *Melaleuca cajuputi* extract. *Complementary and Alternative Medicine*, 15(385), 1-13.
- Nengsih, Y., Tri Ratnaningsih, A., & Suhesti, E. (2019). Rendemen dan Karakteristik Minyak Kayu Putih Pada Ukuran Daun yang Berbeda (Rendemen And Characteristics Of Cajuput Oil In Different Size of Leaves). *Wahana Foresta: Jurnal Kehutanan*, 14(1), 10-21.
- Nurhayati, L. S., Yahdiyani, N., & Hidayatulloh, A. (2020). Perbandingan pengujian aktivitas antibakteri starter yogurt dengan metode difusi sumuran dan metode difusi cakram. *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2), 41-46.
- Pratiwi S.T. (2008). *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Erlangga.

- Prawirohartono, E. (2022). *Memahami Penelitian Epidemiologi Klinis Secara Mudah : Analisis Data Dan Menulis Hasil Penelitian*. Yogyakarta : UGM PRESS.
- Pujiarti, R., Widowati, T. B., Kasmudjo, K., & Sunarta, S. (2015). Kualitas, komposisi kimia, dan aktivitas anti oksidan minyak kenanga (*Cananga odorata*). *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 9(1), 3-11.
- Rachmatillah, A., Hasni, D., & Aisyah, Y. (2021). Uji aktivitas Antioksidan Minyak Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus* (L.) Rendle), Minyak Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) dan Minyak Pala (*Myristica fragrans* Houtt.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4), 442-446. doi:<https://doi.org/10.17969/jimfp.v6i4.18245>
- Rhind, J. P. (2016). *Aromatherapeutic Blending Essential Oils in Synergy*. Philadelphia: Singing Dragon.
- Rosmainar, L., Nugroho, W. ., Sudyana, I. N., & Ayuchecaria, N. . (2023). Senyawa Minyak Atsiri dari Tumbuhan Galam (*Melaleuca* sp). *Bohr: Jurnal Cendekia Kimia*, 1(02), 93–98. Diambil dari <https://e-journal.upr.ac.id/index.php/bohr/article/view/10485>
- Saranraj, P., & Devi, D. (2018). Essential Oils and its Antibacterial Properties-A Review. *Life Science Archives (LSA) REVIEW*, 3, 848–853.
- Sastrohamidjojo, H. (2021). *Kimia Minyak Atsiri*. Yogyakarta : UGM PRESS.
- Sell, S. C. (2019). *Fundamentals of Fragrance Chemistry*. Wiley-VCH.
- Sembiring, E., Sangi, M. S. & Suryanto, E., 2016. Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi dari Biji Jagung (*Zea mays* L.). *Chemistry Progress* 9:14-20.
- Sembiring, H. B. (2018). Aktivitas Antibakteri dan Antioksidan Minyak Atsiri Daun Asam Jungga (*Citrus jambhiri* Lush). *Chimica et Natura Acta*, 6(1), 19-24.
- Siddiqua, S., Anusha, B. A., Ashwini, L. S., & Negi, P. S. (2015). Antibacterial activity of cinnamaldehyde and clove oil: effect on selected foodborne pathogens in model food systems and watermelon juice. *Journal of Food Science and Technology*, 52(9), 5834–5841.
- Siddique S, Parveen Z, e-Bareen F, Mazhar S. (2020). Chemical composition, antibacterial and antioxidant activities of essential oils from leaves of three *Melaleuca* species of Pakistani flora. *Arabian Journal of Chemistry* 13:67-74.
- Soh, S.H., Agarwal, S., Jayaraman, S., Tham, M.T., Lee, C.L.Y., Jain, A. (2018). A study of essential oil extraction and antioxidant activity of Patchouli (*Pogostemon cablin*) using supercritical carbon dioxide, *ON12*, 1- 5.
- Sri A, P., AHM, P., Warseno, T., S, A., T, G., & M, T. (2020). *Seri Koleksi Kebun Raya Eka Karya Bali Tanaman Berpotensi Penghasil Minyak Atsiri*. Bali: LIPI Press.
- Sukardiman, S., Agil, M., Prajogo, B., & Rahman, A. (2020). *Buku Ajar Farmakognosi Jilid 1*. Airlangga University Press. https://www.google.co.id/books/edition/Buku_Ajar_Farmakognosi_Jilid_1/0JnIDwAAQBAJ?hl=en&gbpv=0
- Suprijono, A., Gunawan, Y., & Hesti Wulan, A. (2015). Minyak Nilam (Patchouli Alcohol) Sebagai Antioksidan Dengan Metode Dpph (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil). *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*, 12(1), 33-37. doi: <https://dx.doi.org/10.31942/jiffk.v12i1.1400>

- Taharuddin, T., Yusuf, M., & Dewi, K. F. (2020). Pengaruh Penggunaan Microwave Sebagai Pretreatment Daging Buah Pala Pada Penyulingan Minyak Atsiri Dengan Metode Distilasi Uap Air. *Journal of Chemical Process Engineering*, 5(1), 69-75.
- Torry, F., & Dompeipen, E. (2020). Isolasi, Karakterisasi Sineol Dari Minyak Kayu Putih Asal Maluku Untuk Sediaan Fitofarmaka. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Unjani Expo (Unex)*, 1(1), 55-59. Retrieved from <https://journal.unjani.ac.id/index.php/unex/article/view/32>
- Udayani, Herleeyana merliyani, K. agus adrianta. (2017). Efektivitas bunga kenanga (cananga odorata hook.f & th) sebagai hepatoprotektor pada tikus putih (rattus norvegicus) yang diinduksi carbon tetra chloride. *Medicamento*, 3(2), 84–90.
- Ula E. (2014). *Aktivitas antibakteri minyak atsiri daun bawang putih anggur (pseudocalymma alliaceum (l.) sandwith) dan minyak atsiri daun kayu putih (melaleuca leucadendron l.) terhadap bakteri staphylococcus aureus dan escherichia coli*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Ulandari, A. S. (2022). IDENTIFIKASI KANDUNGAN SENYAWA MINYAK JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia*) DAN MINYAK NILAM (*Pogostemon cablin* B.) SEBAGAI ANTI REPELLENT DENGAN METODE GC-MS. *Jurnal Etnofarmasi*, 1, 01-09.
- Ummah, R., Mastuti, L., & Humaidah, S. (2020). Perbedaan pencacahan daun cengkeh varietas zanzibar (*Syzygium aromaticum* L.) terhadap hasil minyak atsiri. *Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences*, 4(1), 71-82.
- Verma, R. S., Verma, S. K., Tandon, S., Padalia, R. C., & Darokar, M. P. (2020). Chemical composition and antimicrobial activity of Java citronella (*Cymbopogon winterianus* Jowitt ex Bor) essential oil extracted by different methods. *Journal of Essential Oil Research*.
- Wahyuni, F. E., Rochmah, N. N., & Nugroho, I. D. W. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Krim Kombinasi Ekstrak Kulit Batang Mangrove (*Avicennia marina*) dan Minyak Atsiri Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *Jurnal Ilmiah JOPHUS: Journal Of Pharmacy UMUS*, 3(02), 75-84.
- Wei, L. S., & Wee, W. (2013). Chemical composition and antimicrobial activity of *Cymbopogon nardus* citronella essential oil against systemic bacteria of aquatic animals. *Iranian Journal of Microbiology*, 5(2), 147–152.
- Wibowo, M. A., Sari, D. N., Jayuska, A., & Ardinarsih, P. (2021). Komposisi Kimia Dan Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Kayu Putih (*Melaleuca cajuputi*) Dari Kota Singkawang. *Biopropal Industri*, 12(1), 1-7.
- Widowati, R., Handayani, S., & Lasdi, I. (2019). Aktivitas Antibakteri Minyak Nilam (*Pogostemon Cablin*) Terhadap Beberapa Spesies Bakteri Uji. *Jurnal Pro-Life*, 6(3), 237-249. <https://doi.org/10.33541/jpvol6Iss2pp102>
- Worwood, V. A. (2016). *The Complete Book of Essential Oils and Aromatherapy, Revised and Expanded: Over 800 Natural, Nontoxic, and Fragrant Recipes to Create Health, Beauty, and Safe Home and Work Environments*. New World Library.

- Yang, X., Zhang, X., Yang, S. P., & Liu, W. Q. (2013). Evaluation of the antibacterial activity of patchouli oil. *Iranian Journal of Pharmaceutical Research*, 12(3), 307–316.
- Youngson, R. (2003). *Antioksidan: Manfaat Vitamin C & E bagi Kesehatan*. Jakarta: Arcam.
- Yuliani, S., Satuhu, S. (2012). *Panduan Lengkap Minyak Atsiri*. Bogor : Penerbar Swadaya.
- Yunilawati, R., Rahmi, D., Handayani, W., & Imawan, C. (2021). Minyak Atsiri sebagai Bahan Antimikroba dalam Pengawetan Pangan. *Minyak Atsiri: Produksi dan Aplikasinya untuk Kesehatan*, 85-121.
- Yuniwanti, E. Y. W., Saraswati, T. R., & Kusdiyantini, E. (2018). Aktivitas Antioksidan Berbagai Minyak Edible Menggunakan Metode DPPH. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3(1), 85-88.
- Zhao, Z., Lu K. Leung, J., Chan, C.H., and Jiang, Z.H. (2005). Determination of Patchoulic Alcohol in Herba Pogostemonis by GC-MS-MS. *J. Chem. Pharn. Bull*, 53 (7), 856-860