

DAFTAR PUSTAKA

- Andhika, U, A., Fitriana., & I. A. 2024. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Gaharu (*Aquilaria malaccensis*) Dengan Menggunakan Metode KLT-Bioautografi. *Makassar Pharmaceutical Science Journal*, 1(31), 281–294. <https://journal.farmasi.umi.ac.id/index.php/mpsj>
- Cahyati, S., Kurniasih, Y., & Khery, Y. 2016. Efisiensi Isolasi Minyak Atsiri Dari Kulit Jeruk Dengan Metode Destilasi Air-Uap Ditinjau Dari Perbandingan Bahan Baku Dan Pelarut Yang Digunakan. *Hydrogen: Jurnal Kependidikan Kimia*, 4(2), 103. <https://doi.org/10.33394/hjkk.v4i2.97>
- Chairunnisa, S., Ni Made, W., L. S. 2019. Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai Sumber Saponin. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 7(4), 551. <https://doi.org/10.24843/jrma.2019.v07.i04.p07>
- Damayanti, A., Lukman, B., S. 2021. Ekstraksi Antosianin Bunga Dadap Merah Menggunakan Metode MAE (*Microwave Assisted Extraction*). *Indonesia Journal Of Halal*, 100–105.
- Daniswara, E, F., Taufik, I, R, & M. 2017. Ekstraksi Minyak Akar Wangi dengan Metode *Microwave Hydrodistillation* dan *Soxhlet Extraction*. 6(2), 1–4.
- Ditta, K, Y, P., Safira, N, O., Boy, A, F. 2018. Ekstraksi Minyak Atsiri dari Daun Kayu Putih (*Melaleuca leucadendra* Linn.) dengan Metode *Microwave Hydrodistillation* dan *Solvent-Free Microwave Extraction*. *Faculty of Industrial Technology Institut Teknologi Sepuluh Nopember*, 1–97.
- Fauziah Dyra Raihan et al., 2022. Studi Kinetika Ekstraksi Minyak Gaharu Dengan Kombinasi Fermentasi. *Jurnal Integrasi Proses*, 11(2), 34.
- Fitri, A. 2020. Karakterisasi Dan Analisa Senyawa Kimia Minyak Atsiri Gaharu *Aquilaria* Sp. Menggunakan Gcms. *Tugas Akhir*, 1–78. <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/64485/1/Adelia Fitri-FIKES.pdf>
- Hanifuddin, M., Fibria, M., & Hastuningtyas, S. S. 2022. Penggunaan *Infra Red Oil Analyser* untuk Memantau Kondisi Minyak Lumas Mesin Diesel. *Lembaran Publikasi Minyak Dan Gas Bumi*, 45(1), 71–78. <https://doi.org/10.29017/lpmgb.45.1.685>
- Hasdar, M. 2021. Ekstraksi Beras Hitam Sirampog Berbantu Gelombang Mikro (*Microwave Assisted Extraction (Mae) Extraction of Black Rice From Sirampog Using Microwave Assisted Extraction (Mae) Method*. *Jurnal Pengolahan Pangan*, 6(2), 49–53.
- Herliani. 2018. Analisis Volume Minyak Gaharu Tipe *Aquilaria Malaccensis* L. pada Proses Penyulingan Minyak Gaharu. *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning*, 15(1), 743–749.
- Hidayat, H., Siburian, R., & Indah Yuliana, C. 2020. Gaharu Alam, Jaringan Perdagangan, dan Gaharu Budidaya: Studi Kasus Kalimantan Timur. *Jurnal Biologi Indonesia*, 16(1), 99–110. <https://doi.org/10.47349/jbi/16012020/99>

- Isabel Triesty & Mahfud. 2017. Ekstraksi Minyak Atsiri dari Gaharu (*Aquilaria Malaccensis*) dengan Menggunakan Metode *Microwave Hydrodistillation* dan *Soxhlet Extraction*. *Jurnal Teknik ITS*, 6(2). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v6i2.24491>
- Janshen. 2017. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Gaharu (*Aquilaria malaccensis lamk*) Terhadap *Pseudomonas Aeruginosa* Dan *Staphylococcus Auerus*. 2011, 9–29.
- Janshen, Y. R., Sidharta, B. R., & Swasti, R. 2017. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Gaharu (*Aquilaria malaccensis Lamk.*) Terhadap *Pseudomonas aeruginosa* Dan *Staphylococcus aureus*. *Journal of Biotechnology and Bioscience*, 53(9), 1–16.
- Kumar, V. S. 2021. *Principle, Instrumentation, and Application of Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)*. 1(11). <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.17482.08646>.
- Leksono, L. P. 2018. Ekstraksi Minyak Atsiri Dari Gaharu (*Aquilaria malaccensis*) Dengan Menggunakan Metode *Microwave Hydrodistillation* Dan *Solvent Free Microwave Extraction*.
- Lopez-Avila, V. 1996. *Microwave-Assisted Extraction as an Alternative to Soxhlet, Sonication, and Supercritical Fluid Extraction*. *Journal of AOAC International*, 79(1), 142–156. <https://doi.org/10.1093/jaoac/79.1.142>
- Luthfi, M, Z., & J. 2021. Ekstraksi Minyak Gaharu dengan Pelarut Etanol secara Maserasi. *REACTOR: Journal of Research on Chemistry and Engineering*, 2(2), 36. <https://doi.org/10.52759/reactor.v2i2.39>
- Meidianto, A., Jayuska, A., & Wibowo, M. A. 2019. Bioaktivitas Antirayap Ekstrak Kayu Gaharu Buaya (*Aetoxylon sympetalum*) terhadap Rayap Tanah (*Coptotermes sp.*). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 8(1), 11–16.
- Mifhtanti, A., & Sipa, A, K. 2023. Pengaruh Perlakuan Perendaman Dengan Air Dan Larutan NaOH Terhadap Karakteristik Hasil Ekstraksi Serbuk Gaharu Menggunakan Metode *Hidrodistilasi*. 31–41.
- Muhtadin, A, F., Wijaya, R, Prihatini, P, . & Mahfud, Wijaya, R., & Prihatini, P. 2013. Pengambilan Minyak Atsiri dari Kulit Jeruk. *Jurnal Teknik Pomits*, 2(1), 98–101.
- Mukhtarini. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif,”. *J. Kesehat.*, VII(2), 361. <https://doi.org/10.1007/s11293-018-9601-y>
- Nadia, S. 2012. *Extraction performance study of gaharu using microwave extraction method*. January. http://umpir.ump.edu.my/3638/1/CD6386_NADIA_SALLEH.pdf
- Nelly, S., Suprihardi., Ridwan., Teuku., R, Nurhanifa, A., Een, S. 2022. Jurnal Reaksi (*Journal of Science and Technology*) Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Lhokseumawe. *Jurnal Reaksi*, 15(01), 46–53.
- Nurjanah, S., Isti, S., Asri W., Sudryanto, Z. 2016. Kajian Ekstraksi Minyak Atsiri Bunga Melati (*Jasminum sambac*) dengan Metode *Enfreurasi*. *Ijccs*, x, No.x(x), 1–5.
- Putri, F. D., Nurjanah, S., Widhyasanti, A., & Nuranjani, F. 2023. Ekstraksi Minyak Atsiri Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia (Christm) Swingle*) dengan Perbedaan Waktu Pengeringan.

Jurnal Teknotan, 17(3), 207. <https://doi.org/10.24198/jt.vol17n3.7>

Saad, H., Nur, I, B, N, A., Husna, A, A., Rafidah, R., M. Z. 2020. *Agarwood Oil Quality Classification based on Aromatic Alkane using Portable FTIR Spectroscopy Technique. International Journal of Emerging Trends in Engineering Research*, 8(10), 6969–6973. <https://doi.org/10.30534/ijeter/2020/558102020>

Septiano, A. F. et al. 2021. Analisis Citra Hasil Scanning Electron Microscopy Energy Dispersive X-Ray (SEM EDX) Komposit Resin Timbal dengan Metode Contrast to Noise Ratio (CNR). *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences*, 44(2), 81–85. <https://doi.org/10.15294/ijmns.v44i2.33143>

SNI 7631:2011 Tentang Minyak Gaharu. 2011. Standar Nasional Indonesia 7631:2011 Gaharu. *Badan Standarisasi Nasional*.

Sri, R, P., E. & A. 2015. Potensi Pohon Penghasil Gaharu Budidaya Di Kabupaten Kampar Provinsi Riau. *Wahana Forestra: Jurnal Kehutanan*, 10(2), 88–100. <https://doi.org/10.31849/forestra.v10i2.232>

Suhaili, R., Lucy, P, A., Emil, S., Mai, E. 2020. Analisis GC-MS ekstrak tanaman terfermentasi (ETT) dari kulit buah jengkol (*Pithecellobium jiringa Prain*). *Chempublish Journal*, 5(1), 36–45. <https://doi.org/10.22437/chp.v5i1.7957>

Sulaiman, N., Ida, I., Ramlan, A., Fasya, N., Nor, Farahiyah, Mailina., & Nor, A. 2015. *Effects of extraction methods on yield and chemical compounds of gaharu (Aquilaria malaccensis). Journal of Tropical Forest Science*, 27(4), 413–419.

Uliah, H., Harmiwati, J. & E. N. 2019. Jurnal Litbang Industri. *Jurnal Litbang Industri*, 9, 127–133.

Wadli Hasdar, Muhamad, 2021. Ekstraksi Beras Hitam Sirampog Berbantu Gelombang Mikro (*Microwave Assisted Extraction (Mae)*). *Jurnal Pengolahan Pangan*, 6(2), 49–53. <https://doi.org/10.31970/pangan.v6i2.49>

Wibisono, Y., Izza, N., Savitri, D., Rosalia Dewi, S., & Wahyu Putranto, A. 2020. Ekstraksi Senyawa Fenolik Dari Bawang Putih (*Allium sativum L.*) Untuk Agen Anti-Biofouling Pada Membran. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 8(1), 100–109. <https://doi.org/10.29303/jrpb.v8i1.165>

Yuliana, Dwi, Astri., Nurhidayati, Siti., Zurohaina., Aswan Arizal., Febriana, I. 2020. Proses Pengambilan Minyak Atsiri Dari Tanaman Nilam (*Pogestemon Cablin Benth*) Menggunakan Metode Microwave Hydrodistillation The Process Of Extracting Patchouli Essential Oil (*Pogestemon Cablin Benth*) Using The Microwave Hydrodistillation. 11(03), 34–39.

Yuliana. 2017. Modifikasi Struktur Etil Ester Dari Crude Palm Oil (CPO) Menggunakan Reaksi Oksidasi Dengan Variasi Konsentrasi.

Zakaria, F., Talip, B. A., Kahar, E. E. M., Muhammad, N., Abdullah, N., & Basri, H. 2020. Solvent used in extraction process of agarwood: A systematic review. *Food Research*, 4(3), 731–737. [https://doi.org/10.26656/fr.2017.4\(3\).333](https://doi.org/10.26656/fr.2017.4(3).333)

Zamroni. 2013. Pengukuran Indeks Bias Zat Cair Melalui Metode Pembiasan Menggunakan Plan Paralel. *Jurnal Fisika Unnes*, 3(2), 108–111.

Zuhdi & Ma'sum. 2021. Pengaruh Volume *Distiller* Pada *Microwave Assisted Extraction* (*MAE*).