

DAFTAR PUSTAKA

- Absar, F. F. (2023). Rancang Bangun Mesin Distilasi Minyak Daun Kelor Dengan Metode Penyulingan Uap Langsung (*Steam Distillation*). Universitas Hasanuddin.
- Adawiyah, R., Zhafirah, N., Donaretsi, O. N., Utami, P. N., Fatimah, S., Pratiwi, S., & Hakim, A. R. (2025). *Litteratur Review: Profil Fitokimia Dan Aktivitas Farmakologi Dari Temulawak (Curcuma Xanthorrhiza)*. Jurnal Surya Medika, 11(2), 294–299. <https://doi.org/10.33084/Jsm.V11i2.10583>
- Allen, M. P., & Tidesley, D. J. (1987). *Computer Simulation Of Liquids (First Edition)*. Clarendon Press.
- Ashrafur, R. S. M., Van, T. C., Hossain, F. M., Jafari, M., Dowell, A., Islam, M. A., Nabi, M. N., Marchese, A. J., Tryner, J., Rainey, T., Ristovski, Z. D., & Brown, R. J. (2019). *Fuel Properties And Emission Characteristics Of Essential Oil Blends In A Compression Ignition Engine*. Fuel, 238, 440–453. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.10.136>
- Augustia, V. A., Charfadz, N., & Akbar, R. (2021). Pengaruh Waktu Ekstraksi, Rasio Bahan/Pelarut, Dan Daya Microwave Terhadap Hasil Ekstraksi Minyak Serai Dapur Dengan Bantuan Gelombang Mikro. Jurnal Teknik Kimia Usu, 10(2). <https://talenta.usu.ac.id/jtk>
- Ayu Putri, I., Fatimura, M., Husnah, & Bakrie, M. (2021). Pembuatan Minyak Atsiri Kemangi (*Ocimum Basilicum L.*) Dengan Menggunakan Metode Distilasi Uap Langsung. 6(2).
- Bakkali, F., Averbeck, S., Averbeck, D., & Idaomar, M. (2008). *Biological Effects Of Essential Oils - A Review*. Food And Chemical Toxicology, 46(2), 446–475. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2007.09.106>
- Batara, A. (2022). Rancang Bangun Mesin Distilasi Minyak Daun Cengkeh Dengan Metode Penyulingan Uap Langsung (*Steam Distillation*).
- Bergman, T. L. ., & Levine, A. S. . (2017). *Fundamentals Of Heat And Mass Transfer* (8th Edition). John Wiley & Sons, Inc.
- Cengel, Y. A., & Boles, M. A. (2015). *Thermodynamics: An Engineering Approach* (8th Edition). Mcgraw-Hill.
- Cengel, Y. A., & Cimbata, J. M. (2018). *Fluid Mechanics: Fundamentals And Applications* (4th Edition). Mcgraw-Hill Education.
- Cetin, M. (2024). *Separation Processes*. 3g E-Learning Llc (Lb Bibliotex). www.bibliotex.com

- Cho, S.-M., Kim, J.-H., Kim, S.-H., Park, S.-Y., Kim, J.-C., & Choi, I.-G. (2018). *A Comparative Study On The Fuel Properties Of Biodiesel From Woody Essential Oil Depending On Terpene Composition*. *Fuel*, 218, 375–384. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.01.021>
- Crowl, D. A., & Louvar, J. F. (2019). *Chemical Process Safety: Fundamentals With Applications*. Pearson Education, Inc.
- Demirbaş, A. (2009). *Production Of Biodiesel From Algae Oils*. *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization And Environmental Effects*, 31(2), 163–168. <https://doi.org/10.1080/15567030701521775>
- Efendi, I. N., Mahbubah, I. N., & Kristanti, S. M. (2023). Analisis Konsep Ipa Dalam Cara Kerja Kompor Listrik. *Jurnal Pendidikan Sultan Agung*, 3(2), 189–196.
- Fuloria, S., Mehta, J., Chandel, A., Sekar, M., Rani, N. N. I. M., Begum, M. Y., Subramaniyan, V., Chidambaram, K., Thangavelu, L., Nordin, R., Wu, Y. S., Sathasivam, K. V., Lum, P. T., Meenakshi, D. U., Kumarasamy, V., Azad, A. K., & Fuloria, N. K. (2022). *A Comprehensive Review On The Therapeutic Potential Of Curcuma Longa Linn. In Relation To Its Major Active Constituent Curcumin*. *Frontiers In Pharmacology*, 13. <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.820806>
- Gorak, A., & Sorensen, E. (2014). *Distillation: Fundamentals And Principles* (Vol 1). Academic Press.
- Guenther, E. (1947). *The Essential Oils History-Origin In Plants Production-Analysis*.
- Hardiansyah, M. R. M., Darwis, R., & Purwati. (2024). Analisis Sifat Fisik Dan Kimia Minyak Kayu Putih (*Melaleuca Cajuput*) Desa Jamilu Pulau Buru. *Ar-Razi Jurnal Ilmiah*, 12(1).
- Hasanuddin, S., Tamrin, & Hermanto. (2025). Kajian Aktifitas Antioksidan Pada Bahan Pangan Hasil Pengawetan Metode Termal Dan Non Termal: Studi Pustaka. *Jurnal Riset Pangan*, 3(4), 563–573.
- Hewlings, S. J., & Kalman, D. S. (2017). *Curcumin: A Review Of Its Effects On Human Health*. *Foods*, 6(10). <https://doi.org/10.3390/Foods6100092>
- Ibrahim, R., Fahlufi, C. F., Cahyana, H. A., Buana, B. S., Aziz, A., Saputro, M. R., & Pratama, R. (2026). Review Artikel : Tinjauan Pengujian Dan Peningkatan Stabilitas Sediaan Nanoemulsi Dari Berbagai Bahan Alam. *Majalah Farmasetika*, 11(1). <https://doi.org/10.24198/Mfarmasetika.V11i1.67962>
- Ifan, Lazuardy, D., & Djoko Yudisworo, W. (2024). Pemilihan Komponen Dan Pembuatan Alat Destilasi Minyak Sereh Dengan Kapasitas 10 Kg. *Seminar Teknologi Majalengka (Stima)*, 8, 134–140. <https://doi.org/10.31949/Stima.V8i0.1199>

- Junita Ameliah, R., Fitri Faradilla, R., & Syukri Sadimantara, M. (2023). Pengaruh Suhu Dan Lama Pasteurisasi Terhadap Umur Simpan Dan Aktivitas Antioksidan Jus Buah Fungsional (Melon, Mentimun, Dan Semangka). *Jurnal Riset Pangan*, 1(2), 34–51.
- Kister, H. Z. (1992). *Distillation Design*. McGraw-Hill, Inc.
- Knothe, G. (2006). *Analyzing Biodiesel: Standards And Other Methods*. *Jaocs*, 83, 823–833.
- Lumbantoruan, P., & Yulianti, E. (2016). Pengaruh Suhu Terhadap Viskositas Minyak Pelumas (Oli). 13(2).
- Mariono, M., Wahyudi, W., & Nadjib, M. (2023). *Effect Of Density And Viscosity On Injection Characteristic Of Jatropha - Waste Cooking Oil Biodiesel Mixture*. *Jmpm (Jurnal Material Dan Proses Manufaktur)*, 7(1), 44–52. <https://doi.org/10.18196/jmpm.v7i1.17896>
- Marlina, E., Basjir, M., Ichyanagi, M., Suzuki, T., Gotama, G. J., & Anggono, W. (2020). *The Role Of Eucalyptus Oil In Crude Palm Oil As Biodiesel Fuel. Automotive Experiences*, 3(1), 33–38. <https://doi.org/10.31603/Ae.V3i1.3257>
- Maulana, A., & Mursadin, A. (2022). Uji Karakteristik Pembakaran *Crude Palm Oil* - Minyak Diesel Dengan Menggunakan Droplet. *Jurnal Rotary*, 4(1). <https://ppjp.ulm.ac.id/journals/index.php/rot>
- Meilaningrum, D. N., Tjiptasurasa, & Rahayu, W. S. (2009). Minyak Atsiri, Perbandingan Kadarnya Pada Rimpang *Temulawak (Curcuma Xanthorrhiza Roxb.)* Yang Dikeringkan Dengan Metode Sinar Matahari Dan Oven Beserta Profil Kromatografi Gas Spektrometri Massa (Kgs). *Pharmacy*, 06(03), 115–125.
- Mutofar, M. M., Yunianto, I., Mansur, J., Thayyibi, A. D., & Nurhayati, A. (2021). Pemurnian Minyak Atsiri Akar Wangi Menggunakan Destilasi Tambahan Bahan Kaca. *Jmm (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 5(3), 869–876. <https://doi.org/10.31764/jmm.v5i3.4396>
- Nabila Fauzi, A., Jiddan Ali Darma, M., & Muyassaroh, I. (2023). Distilasi Uap Minyak Kulit Lemon (*Citrus Limon*) Dengan Variasi Suhu Dan Waktu *Pretreatment*.
- Nurcahyani, D. (2019). Pengaruh Kapsul Ekstrak Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza Roxb.*) Terhadap Kadar Ldl Dan Hdl Kolesterol Pada Mencit Hiperlipidemia.
- Nurcahyo, H. (2016). Hasil Rendemen Minyak Atsiri Serbuk Sangat Halus Rimpang Kering Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza Roxb.*) Dengan Metode Destilasi.

- Oon, S. F., Nallappan, M., Tee, T. T., Shohaimi, S., Kassim, N. K., Sa'ariwijaya, M. S. F., & Cheah, Y. H. (2015). *Xanthorrhizol: A Review Of Its Pharmacological Activities And Anticancer Properties*. In *Cancer Cell International* (Vol. 15, Number 1). Biomed Central Ltd. <https://doi.org/10.1186/S12935-015-0255-4>
- Permanasari, A. A., Sukarni, S., Wulandari, R., Puspitasari, P., Mauludi, M. N., & Ramadani, R. (2020). *Density, Flash Point, Viscosity, And Heating Value Of Waste Cooking Biodiesel (B20) With Bioadditive Essential Oil (Lemon, Lemongrass, Eucalyptus)*. *Journal Of Physics: Conference Series*, 1595(1), 012005. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1595/1/012005>
- Porawati, H., & Kurniawan, A. (2019). Rancang Bangun Alat Penyuling Minyak Atsiri Tumbuhan Nilam Metode Distilasi Air Dan Uap. In *Jurnal Inovator* (Vol. 2, Number 1).
- Putri, S. M. (2013). Si “Kuning” Temulawak (*Curcuma Xanthoriza Roxb.*) Dengan “Segudang” Khasiat (Vol. 2, Number 2).
- Rahmat, E., Lee, J., & Kang, Y. (2021). *Javanese Turmeric (Curcuma Xanthorrhiza Roxb.): Ethnobotany, Phytochemistry, Biotechnology, And Pharmacological Activities*. In *Evidence-Based Complementary And Alternative Medicine* (Vol. 2021). Hindawi Limited. <https://doi.org/10.1155/2021/9960813>
- Ramadhan, S. E., Alfin Firdaus, M., Hardjono, & Novika Dewi, E. (2022). *Pretreatment Sonikasi Dan Steam Distillation Untuk Meningkatkan Yield Minyak Atsiri Dari Kulit Jeruk Sebagai Media Peluruh Sampah Styrofoam*. *Jurnal Teknologi Separasi*, 8(3), 493–501. <http://distilat.polinema.ac.id>
- Rohaimi, M. H. A. B., Shah, M. Z. T. M., & Ismail, S. M. R. (2012). *Standardization And Phytochemical Studies Of Curcuma Xanthorrhiza Roxb*. *International Journal Of Pharmacy And Pharmaceutical Sciences*, 4, 606–610.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2009). *Handbook Of Pharmaceutical Excipients* (Sixth Edition). Pharmaceutical Press.
- Santosa, Hasan, A., & Seftian, A. F. (2023). Rancang Bangun Alat Destilasi Daun Ekaliptus. Uwais Inspirasi Indonesia. .
- Siswantito, F., Natasya, A., Nugroho, R., Listiarini Iskandar, R., Sitanggang, C. O., Al-Qordhiyah, Z., Rosidah, C., Nurhayati, S., Sari, A., & Karawang, S. (2023). *Produksi Minyak Atsiri Melalui Ragam Metode Ekstraksi Dengan Berbahan Baku Jahe*.
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R & D*. Alfabeta Bandung.
- Sutiah, Firdausi, K. S., & Budi, W. S. (2008). *Studi Kualitas Minyak Goreng Dengan Parameter Viskositas Dan Indeks Bias* (Vol. 11, Number 2).

- Syafrizal, M. (2021). Perancangan Alat Destilasi Penyulingan Minyak Atsiri Berbahan Baku Daun Serai Wangi Dengan Metode Uap Dan Air. Universitas Medan Area.
- Syamsudin, R. A. M. R., Perdana, F., Mutiaz, F. S., Galuh, V., Rina, A. P. A., Cahyani, N. D., Aprilya, S., Yanti, R., & Khendri, F. (2019). *Temulawak Plant (Curcuma Xanthorrhiza Roxb) As A Traditional Medicine*. Jurnal Ilmiah Farmako Bahari, 10(1), 51. [Www.Journal.Uniga.Ac.Id](http://www.Journal.Uniga.Ac.Id)
- Tosta Machado, C. A., Saraiva Hodel, K. V., Lepikson, H. A., & Souza Machado, B. A. (2024). *Distillation Of Essential Oils: An Innovative Technological Approach Focused On Productivity, Quality And Sustainability*. Plos One, 19(2 February). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0299502>
- Udo, G. J., Awaka-Ama, J. J., Uwanta, E. J., Ekwere, I. O., & Chibueze, I. R. (2020). *Comparative Analyses Of Physicochemical Properties Of Artisanal Refined Gasoline And Regular Automotive Gasoline*. Frontiers In Chemistry, 8. <https://doi.org/10.3389/fchem.2020.00753>
- Wahyudi, W. (2025). Korelasi Sifat Fisik Biodiesel Campuran Jatropha - Kedelai: Densitas, Viskositas, Titik Nyala Dan Nilai Kalor. Insologi: Jurnal Sains Dan Teknologi, 4(3), 669–679. <https://doi.org/10.55123/insologi.v4i3.5191>
- Walker, J., Halliday, D., & Resnick, R. (2014). *Fundamentals Of Physics* (10th Edition). John Wiley & Sons, Inc.
- Wan Ghazali, W. N. M., Mamat, R., Masjuki, H. H., & Najafi, G. (2015). *Effects Of Biodiesel From Different Feedstocks On Engine Performance And Emissions: A Review*. In *Renewable And Sustainable Energy Reviews* (Vol. 51, Pp. 585–602). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2015.06.031>
- White, F. M. (2016). *Fluid Mechanics* (8th Edition). Mcgraw-Hill Education. [Www.Mechassis.Com](http://www.Mechassis.Com)

Intelligentia - Dignitas