

## DAFTAR PUSTAKA

- [BSN] Badan Standardisasi Nasional. (2019). Minyak Atsiri Pala (*Myristica fragrans* Houtt), tipe Indonesia SNI 2388-2019.
- Acuña, U. M., Carcache, Peter., & Matthew, Susan., (2016) New acyclic bis phenylpropanoid and neolignans, from *Myristica fragrans* Houtt., exhibiting PARP-1 and NF- $\kappa$ B inhibitory effects. *Journal of Food Chemistry*, 202, 269–275.
- Ali, A., Din, M. N., Yasir, M., Jilani, M. I., Shoaib, S., & Latif, M. (2020). Chemical Composition and in vitro Evaluation of Cytotoxicity, Antioxidant and Antimicrobial Activities of Essential Oil Extracted from *Myristica fragrans* Houtt. *Pol. J. Environ. Stud*, 30(2), 1585-1590.
- Alibabaie, M., & Safaralizadeh, M. (2015). Fumigant toxicity of nutmeg seed essential oil (*Myristica fragrans* Houtt.) (MF, Myristicaceae) on cowpea weevil, *Callosobruchus maculatus* F. (Coleoptera: Bruchidae). In Chakravarthy A. (Ed.), *New horizons in insect science: Towards sustainable pest management* (pp. 127–133). New Delhi: Springer.
- Al-Jumaily, E. F., & Al-Massody, A. J. (2012). Cytogenetic Study of The Pure Myristicin from Nutmeg (*Myristica fragrans*) on Rhabdomyosarcoma Cell Line (*In Vitro*). *DAV International Journal of Science*, 1(2), 161-165.
- Amarulloh, W. K., & Lukmayani, Y. (2022). Aktivitas Sitotoksik Tajuk Gandasoli Hutan (*Hedychium roxburghii* Blume). *Jurnal Riset Farmasi*, 1(2), 133-140.
- Andi, A., Kurniawan, H., & Nugraha, F. (2023). Identifikasi Natrium Siklamat dan Karakterisasi Bobot Jenis pada Sampel Minuman Jajanan yang Dijual di Kota Pontianak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(1), 63-68.
- Andini, A., Prayekti, E., Fadillah, T., & Kamaliyah, I. K., (2021). Pengaruh Penggunaan Jenis Pelarut dalam Uji Sitotoksitas Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT) pada Wound Dressing Kolagen-Kitosan. *al Kimiya: Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan*, 8(1), 15-20.

- Ansory, H., Fitriani, I., & Nilawati, A. (2019). Chemical Separation and Antibacterial Activity of Nutmeg Oil against *Shigella* sp. and *Escherichia coli* ATCC 25922. In *IOP Conference Series: Material Science and Engineering*, 846(1).
- Ansory, H., Putri, P., Hidayah, N., & Nilawati, A. (2018). Analisis Senyawa Minyak Atsiri Biji Pala Secara GC-MS dan Uji AKtivitas Antibakteri terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Prosiding Seminar Sains Nasional & Teknologi*, 1(1)
- Ansory, H., Sari, E., Nilawati, A., Handayani, S., & Aznam, N.. (2020). Sunscreen and Antioxidant Potential of Myristicin in nutmeg Essential Oils (*Myristica fragrans*). *Advances in Health Sciences Research*, 26, 138-142.
- Ariyani, F. (2008). Ekstraksi Minyak Atsiri dari Tanaman Sereh dengan Menggunakan Pelarut Metanol, Aseton, dan n-Heksana. *Widya Teknik*, 7(2): 1-5.
- Arpima, Z. A. (2020). Kajian Tekanan pada Isolasi Beberapa Senyawa Minyak Nilam (*Pogostemon cablin* Benth) dengan Metode Distilasi Fraksinasi. *Agrointek*, 14(2): 139-147.
- Arrijani. (2005). Biologi dan konservasi marga *Myristica* di Indonesia. *Biodiversitas*, 6(2): 147-151
- Arrizqiyani, T., & Nurhamidah, S. (2021). Uji Larvasida Miristisin (*Myristica fragrans* H.) Terhadap *Aedes aegypti* Instar III. *Jurnal Farmasi Galenika*, 8(1), 47-55.
- Ashokkumar, K., Simal-Gandara, J., Murugan, M., Dhanya, M. K., & Pandian, A. (2022). Nutmeg (*Myristica fragrans* Houtt.) essential oil: A review on its composition, biological, and pharmacological activities. *Phytotherapy research : PTR*, 36(7), 2839–2851.
- Astuti, Rini. (2019). Pengaruh Waktu Distilasi Minyak Biji Pala (*Myristica fragrans*) dengan Metode Distilasi Uap dan Identifikasi Komponen Kimiawi. *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(2), 36-40.
- Atmaja, T., Mudatsir., & Samingan. (2017). Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Etanol Buah Pala (*Myristica fragrans* H.) terhadap Daya Hambat *Staphylococcus aureus*. *Jurnal EduBio Tropika*, 5(1), 1-8.

- Ayunani, T., Hastuti, I., Ansory, H., & Nilawati, A. (2018). Pemisahan senyawa 1,4-Terpeneol dan Safrol dari Minyak Atsiri Biji Pala (*Myristica fragrans* H.) dan Uji Aktivitas Antibakteri terhadap *Shigella dysenteriae*. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 15(1), 88-100
- Badan Pengawasan Obat dan Makanan. (2022). *Panduan Penyusunan Protokol Uji Prakinik Uji Toksisitas Akut*. Jakarta: Direktorat Registrasi Obat Tradisional, Suplemen Kesehatan, dan Kosmetik.
- Bajracharya, Gan B., & Tuladhar, S. M. (2011). Brine Shrimp Bioassay for Assessment of Anticancer Property of Essential Oils from Spices. *Nepal Journal of Science and Technology*, 12, 163-170.
- Bermawie, N., Wahyuni, S., Heryanto, R., & Andriyanti, D. T., (2022). Variation in Yield, Morphology, and Phytochemical Profiles of Essential Oils of Nutmeg Populations in Lampung. *IOP Conf. Ser.: Earth Sci.*, 29(1), 21-36.
- Carolina, A., & Maman, M. (2016). Larvicidal Activity of Essential Oils from the Leaves and Fruits of Nutmeg (*Myristica fragrans* H.) against *Aedes aegypti*. *Turkish Journal of Agriculture-Food Science and Technology*, 4(7), 552-556.
- Cazes, J. (2004). *Encyclopedia of Chromatography*. New York: Marcel Dekker Inc.
- Dalimunthe, I., Rachmawan, A. (2017). Prospek Pemanfaatan Metabolit Sekunder Tumbuhan Sebagai Pestisida Nabati untuk Pengendalian Patogen pada Tanaman Karet. *Warta Per karetan*, 36(1), 15-28.
- Emmaputri, F., Nurjanah, S., Mardawati, E., & Kramadibrata, A. (2018). Kajian Proses Destilasi Fraksinasi Biodiesel Kemiri Sunan (*Reutealis trisperma*). *Jurnal Teknologi*, 12(2), 29-42.
- Faricha, A., Rivai, M., & Suwito. (2014). Sistem Identifikasi Gas Menggunakan Sensor Surface Acoustic Wave dan Metoda Kromatografi. *Jurnal Teknik ITS*, 3(2), 157-162.
- Firmansyah, J. (2018). Eksplanasi Ilmiah Air Mendidih pada Suhu Ruang. *Jurnal Filsafat Indonesia*, 1(1), 75-79.
- Frontier, Alison . (2023). Fractional Distillation. [Online]. Diakses pada 12 Oktober 2023 melalui [www.chem.rochester.edu](http://www.chem.rochester.edu)

- Gandjar, I.G., & Rohman, A. (2007). *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Ginting, B. (2014). Uji toksisitas ekstrak daun (*Myristica fragrans* Houtt) dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). Prosiding Seminar Nasional Kimia.
- Gross, J.H. (2004). *Mass Spectrometry A textbook*. Germany: Springer Berli Heidelberg.
- Guenther, E. (1987). *Minyak Atsiri Jilid I*. Jakarta : UI Press.
- Guntama, D., Firmansyah, F. J., & Pujiutami, T. A. (2021). Analisis Sifat dan Efektifitas Anti-Mikroba Minyak Atsiri Biji Pala (*Myristica fragrans*) untuk Pemurnian Kualitas Udara pada Ruangan *ISO Class 8*. *Jurnal Migasian*, 5(1), 45-59.
- Hadiarti, D. (2007). Isolasi dan Identifikasi Komponen-Komponen Penyusun Minyak Atsiri Buah Pala (*Myristica fragrans* Houtt). *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia
- Hidayati, N., Imawati, H., & Sara, E. (2015). Penyulingan Minyak Biji Pala: Pengaruh Ukuran Bahan, Waktu dan Tekanan Penyulingan Terhadap Kualitas dan Rendemen Minyak. *Simposium Nasional RAPI XIV*, 220-226.
- Ismiyarto, I., Ngadiwiyana, N., & Mustika, R. (2009). Isolasi, Identifikasi Minyak Atsiri Fuli Pala (*Myristica fragrans*) dan Uji Aktivitas Sebagai Larvasida. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 12(1), 23-30.
- Ismiyati, Ismiyati, & Lubis, Fatmasari. (2020). Identifikasi Kenaikan Titik Didih pada Proses Evaporasi, terhadap Konsentrasi Larutan Sari Jahe. *Jurnal Konversi Universitas Muhammadiyah Jakarta*, 9(2), 33-39.
- Jelita, S. F., Setyowati, G. W., & Ferdinand, M. (2020). Uji Toksisitas Infusa *Acalypha siamensis* dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). *Farmaka*, 18(1), 14-22.
- Jos Janssens, Gert M. Laekeman, Lug A. C. Pieters, Jozef Totte, Arnold G. Herman, Arnold J. Vlietinck. (1990). Nutmeg oil: Identification and quantitation of its most active constituents as inhibitors of platelet aggregation. *Journal of Ethnopharmacology*, 29, 179-188



- Khasanah, L. U., Kawiji, Utami, R., & Aji, M. Y. (2015). Pengaruh Perlakuan Pendahuluan terhadap Karakteristik Mutu Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC). *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 4(2), 48-55.
- Khopkar, S.M. (1990). Konsep Dasar *Kimia Analitik*. Jakarta, UI Press.
- Marliza, H., & Oktaviani, D. (2021). Uji Sitotoksik Ekstrak Etanol Daun Kemumu (*Colocasia gigantea* Hook.) dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). *Jurnal Farmasi Bencoolen*, 1(1), 38-45.
- McNair, H.M. & M. Miller. (2009). *Basic Gas Chromatography (2nd ed)*. United States of America: A John Wiley & Sons, Inc.
- Muchtaridi, Subarnas A., Apriyantono A., & Mustarichie R. (2010). Identification of Compounds in the Essential Oil Nutmeg Seeds (*Myristica* Houtt.) That Inhibits Locomotor Activity in Mice. *International Journal of Molecular Sciences*, 11(11), 4771-4781
- Mudjiman, A. (1995). *Makanan Ikan*. Jakarta: Penerbit PT Penebar Swadaya.
- National Park Flora & Fauna.(2019). *Myristica fragrans* Houtt. [Online]. Diakses pada 17 September 2023 melalui <https://www.nparks.gov.sg/florafaunaweb/flora/3/0/3037>
- National Toxicology Program. (2019). NTP Technical Report on the Toxicity Studies of Myristicin (CASRN 607-91-0) Administered by Gavage to F344/NTac Rats and B6C3F1/N Mice: Toxicity Report 95. [Online]. Research Triangle Park (NC): National Toxicology Program; Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK557004/> doi: 10.22427/NTP-TOX-95
- Ningdyah, W. A., Alimuddin, A., & Jayuska, A. (2015). Uji Toksisitas dengan Metode BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*) terhadap Hasil Fraksinasi Ekstrak Kulit Buah Tampoi (*Baccaurea macrocarpa*). *JKK*, 4(1), 75-83
- Nuwa., Jemi, R., Toni, H, & Triyadi, A. (2021). Aktivitas Toksisitas Minyak Atsiri Kulit *Cinnamomum sintoc* Blume terhadap Larva *Artemia salina* Leach (Studi Pendahuluan Antikanker). *Jurnal Hutan Tropika*, 16(2), 138-146.
- Pareta, Douglas N., (2022). Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Minyak Atsiri Biji Pala (*Myristica fragrans* Houtt.) Menggunakan Metode GC-MS. *Majalah Info Sains*, 3(2), 100-102.

- Piras, A., Rosa, A., Marongiu, B., Atzeri, A., Dessì, M. A., Falconieri, D., & Porcedda, S. (2012). Extraction and separation of volatile and fixed oils from seeds of *Myristica* by supercritical CO<sub>2</sub>: chemical composition and cytotoxic activity on Caco-2 cancer cells. *Journal of food science*, 77(4), 448-453.
- Pratiwi, N., Swantara, I., & Rustini, N. (2015). Skrining Antikanker melalui Pendekatan Uji Toksisitas terhadap Larva Udang (*Artemia salina* Leach) serta Identifikasi Golongan Senyawa Aktif pada Buah Plum (*Prunus domestica* L.). *Jurnal Kimia*, 9(1), 71-76.
- Pratiwi, R. T., Ifitah, E. D., & Ulfa, S. M. (2013). Pengaruh Lama Waktu Penyimpanan dan Penyinaran Cahaya terhadap Komponen Penyusun Minyak Atsiri dari Tanaman Sereh (*Cymbopogon winterianus*) serta Uji Aktivitas Menggunakan Metode BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*). *Student Journal*, 2(1), 372-378
- Puspa, O., Syahbanu, I., & Wibowo, M. (2017). Uji Fitokimia dan Toksisitas Minyak Atsiri Daun Pala (*Myristica fragrans* H.) dari Pulau Lemukutan. *JKK*, 6(2), 1-6.
- Rangkuti, F., Agustina, R., Mustaqimah, M., & Mustafiril, M. (2018). Pengaruh Lama Penyulingan terhadap Rendemen dan Mutu Minyak Atsiri pada Biji Pala (*Myristica fragrans* Houtt). *Rona Teknik Pertanian*, 11(1), 50-58.
- Salsabila, F. Z. (2022). Pengaruh Suhu Proses Sokletasi dan Volume Pelarut n-heksana terhadap Yield Minyak Atsiri Jeruk Lemon. *Fluida*, 15(2), 97-105.
- Saputro, E., Bobsaid, A., Hutabarat, M., Ariyanti, D., & Panjaitan, R. (2023). Pengembangan metode pemurnian bioetanol dari berbagai jenis bahan baku: Kajian Pustaka. *Jurnal Teknik Kimia* 29(1), 19-28.
- Seneme, E. F., Dos Santos, D. C., Silva, E. M. R., Franco, Y. E. M., & Longato, G. B. (2021). Pharmacological and Therapeutic Potential of Myristicin: A Literature Review. *Molecules* (Basel, Switzerland), 26(19), 5914.
- Setiasih, I., Hanidah, I., Wira., & Sumanti, D. (2016). Uji Toksisitas Kubis Bunga Diolah Minimal (KBDM) Hasil Ozonisasi. *Jurnal Penelitian Pangan*, 1(1), 22-26.

- Singh, G. s., Al-Kharaman, Y. M., Mpadi, D., & Yasinzai, M. (2015). Synthesis, Antimicrobial, and Brine Shrimp Lethality Assay of 3,3-Diaryl-4-(1-methyl-1H-indol-3-yl)azetidin-2-ones. *J. Heterocyclic Chem*, 52, 612.
- Sipahelut, S. G., & Telussa, I.(2011). Karakteristik Minyak Atsiri dari Daging Buah Pala Melalui Beberapa Teknologi Proses. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 4(2), 126-134.
- Souhoka, F., Sohilait, H., & Fransina, E. (2018). Karakterisasi Miristisin Hasil Isolasi Minyak Pala. *Molucca Journal of Chemistry Education (MJoCE)*, 8(2), 76-82.
- Sparkman, O.D., Penton, Z., & Fulton, G. (2011). *Gas chromatography and mass spectrometry : a practical guide*. USA: Elsevier
- Sudradjat, S. E., Timotius, K. H., Mun'im, A., & Anwar, E. (2018). The Isolation of myristicin from nutmeg oil by sequences distillation. *Journal of Young Pharmacists*, 10(1), 20-23.
- Suloi, A. F. (2021). Bioaktivitas Pala (*Myristica fragrans* Houtt) : Ulasan Ilmiah. *Jurnal Teknologi Pengolahan Pertanian*, 3(1), 11-18.
- Suprpto., & Widodo, S. (2017). *Pengenalan Teknologi Vakum*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Suprihati., Ketaren, S., Ngudiwaluyo, S., & Friyadi, A., (2005). Isolasi Miristisin dari Minyak Pala (*Myristica fragrans*) dengan Metode Penyulingan Uap. *J. Tek. Ind. Pert*, 17(1), 23-28.
- Vitalia, N., Najib, A., & Ahmad, A. (2016). Uji Toksisitas Ekstrak Daun Pletakan (*Ruellia tuberosa* L.) Dengan Menggunakan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 3(1), 124-129.
- Walangare, K., Lumenta, A., Wuwung, J., & Sugiarto, B. (2013). Rancang Bangun Alat Konversi Air Laut Menjadi Air Minum Dengan Proses Destilasi Sederhana Menggunakan Pemanas Elektrik. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 2(2), 1-11.
- Wibowo, D. P. (2018). Essential Oil Composition, Antioxidant and Antibacterial Activities of Nutmeg (*Myristica Houtt.*) From Garut, West Java. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 5(3), 82 - 87.

Wibowo, Santiyo., & Komarayati, Sri. (2015). Sifat Fisikokimia Minyak Cupresus (*Cupressus benthamii*) Asal Aek Nauli, Parapat Sumatera Utara. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 33(2), 93-103.

Winkle, M.V. (1967). *Distillation*. New York :Mc Graw Hill International Editions.

Yuliana, D. A. (2020). Proses Pengambilan Minyak Atsiri dari Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth) Menggunakan Metode Microwave Hydrodistillation. *Jurnal Kinetika*, 11(3), 34-39.

Zulfiah. (2020). Uji Toksisitas Ekstrak Rimpang Temu Hitam (*Curcuma aeruginosa* Roxb.) terhadap Larva Udang (*Artemia salina* Leach) dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). *Jurnal Farmasi Sandi Karsa*, 6(1), 44-4.

