



## DAFTAR PUSTAKA

- Agusta, A 2000, *Minyak Atsiri Tumbuhan Tropik Indonesia*. ITB, Bandung.
- Armstrong, SD. *Microwave Assisted Extraction for the Isolation of Trace Systemic Fungicides from Woody Plant Material*. Virginia: Doctor of Philosophy in Chemistry Virginia Polytechnic Institute and State University
- Biswas, B, et al. 2013, Antimicrobial Activities of Leaf Extracts of Guava (*Psidium guajava L.*) on Two Gram-Negative and Gram-Positive Bacteria, *International Journal of Microbiology*, vol. 2013, pp. 1-7.
- Buchbauer, G 2010, *Handbook of Essential Oils: Science, Technology, and Applications*, CRC Press, Taylor and Francis Group, New York.
- Chandra, AKF dan Proborini, WD 2017, Analisa Komposisi Minyak Atsiri Kulit Jeruk Manis Hasil Ekstraksi Metode Microwave Hydrodiffusion and Gravity dengan GC-MS, *Jurnal Reka Buana*, vol. 3 (1), pp. 53-58.
- Cronquist, A 1981, *An Intergrated System of Clasification of Flowering Plants*, Columbia University Press, New York.
- Dahham, SS, et al. 2015. *The Anticancer, Antioxidant and Antimicrobial Properties of the Sesquiterpene  $\beta$ -caryophyllene from the essential oil of Aquilaria Crassna*. *Molecules*. 20, 11808-11829
- Daniswara, EF, Rohadi, TI, dan Mahfud 2017, Ekstraksi Minyak AkarWangi dengan Metode Microwave Hydrodistillation dan Soxhlet Extraction, *Jurnal Teknik ITS*, vol. 6 (2), pp. 380-383.
- Daud, MF, Sadiyah, ER, dan Rismawati, E 2011, Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava L.*) Berdaging Buah Putih, *Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan PKM Sains, Teknologi, dan Kesehatan*, vol. 2(1), pp. 55-62.
- Departemen Kesehatan 1989, *Vademekum Bahan Obat Alam*, Dirjen POM Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Direktorat Jendral Hortikultura 2020, *Prospek Usaha Jambu Kristal Menggiurkan*. Dilihat 20 Mei 2020, hortikultura.pertanian.go.id/p=3244.
- Direktorat Perbenihan Hortikultura. 2007, *Deskripsi Jambu Biji Varietas Kristal*. Dilihat 27 Februari 2020, <http://varitas.net/dbvarietas/deskripsi/3136.pdf>.



- Emmanuel, A. et al. 2019. Phytochemical Screening, Antioxidant and Antimicrobial Activities of the Essential Oils and Ethanol Extract of *Psidium Guajava* Leaf, *Asian Journal of Physical and Chemical Science*, 7(4), pp. 1-8.
- Enggiwanto, S, et al. 2018, Ekstraksi Daun Pelawan (*Tristanopsis merguensis* Griff.) dengan metode *Microwave Assisted Extraction* dan Uji Fitokimianya, *Prosiding Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian pada Masyarakat*, ISBN: 978-602-61545-0-7.
- Erliyanti, NK dan Rosyidah, E 2017, Pengaruh Daya Microwave Terhadap Yield Pada Ekstraksi Minyak Atsiri dari Bunga Kamboja (*Plumeria alba*) Mengguakan Metode Microwave Hydrodistillation, *Jurnal Rekayasa Mesin*, vol. 8(3), pp. 175-178.
- Fratiwi, Y 2015, The Potential of Guava Leaf (*Psidium guajava L.*) for Diarrhea, *J Majority*, vol. 4(1), pp. 113-118.
- Ganjewala, D 2009, Cymbopogon Essensial Oils: Chemical Compositions and Bioactivities, *International Journal of Essential Oil Therapeutics*, vol. 3, pp. 56-65.
- Ghelardini, C, Galeotti, N., Mannelli, D. C., Mazzanti, G., Bartolini, A. 2001. Local Anaesthetic Activity of Beta-Caryophyllene. *Farmaco*, vol. 56, pp. 387-389.
- Guenther, E 1987, *Minyak atsiri Jilid I*, Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Guenther, E 1990, *Minyak atsiri Jilid IV*, Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Harborne, JB 1994, *The Flavonoids Advances in Reseach Since 1986*, Chapman and Hall, London.
- Hargono, D 2003, Beberapa Hasil Penelitian yang Mendukung Manfaat Tumbuhan Jambu Biji (*Psidium gajava L.*), *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, vol. 1, pp. 33-38.
- Hassan EM, et al. 2020. Comparative Chemichal Profiles of the Essential Oils from Different Varieties of *Psidium Guajava L.* *Molecules*, 26, 119.
- Irawan, T.A.B., 2010, *Peningkatan Mutu Minyak Nilam dengan Ekstraksi dan Destilasi pada Berbagai Komposisi Pelarut*, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Jain, T, et al. 2009, Microwave Assisted Extraction for Phytoconstituents - An Overview, *Asian Journal Research Chemistry*, vol. 1(2), pp. 19-25.



- Kamaluddin, MH, Lutfi, M, dan Hendrawan, Y 2014, Analisa Pengaruh *Microwave Assisted Extraction (MAE)* terhadap Ekstraksi Senyawa Antioksidan *Catechins* pada Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis*) (Kajian Waktu Ekstraksi dan Rasio Bahan:Pelarut), *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, vol. 2(2), pp 147-155.
- Kementrian perdagangan. 2019. *Persyaratan Mutu Minyak Atsiri GCC*. Dilihat 28 April 2020, [inatrim.s.kemendag.go.id/index.php?id=akses-pasar-timur-tengah-minyak-atsiri](http://inatrim.s.kemendag.go.id/index.php?id=akses-pasar-timur-tengah-minyak-atsiri)
- Kojic, AB, et al. 2011, Effect of extraction conditions on the extractability of phenolic compounds from lyophilised fig fruits (*Ficus carica L.*), *Journal Food Nutrition Science*, vol. 61(3), pp. 195-199.
- Kurniawan, D 2015, *Mengenal jambu kristal*, Direktorat Jenderal Hortikultura Kementerian Pertanian Indonesia, dilihat 27 Februari 2020, <http://hortikultura.pertanian.go.id/?p=354>.
- Leba, MAU 2017, *Ekstraksi dan Real Kromatografi*, Deepublish, Sleman.
- Luna, M, et al. 2020. *Bioprospection of Libidibia Ferrea Var. Ferrea: Phytochemical Properties and Antibacterial Activity*. *S. Afr. J. Bot.* 130, 103-108
- Mandal, V, Mohan, Y, dan Hemalatha, S 2007, Microwave Assisted Extraction-An Innovative and Promising Extraction Tool for Medicinal Plant Research, *Pharmacognosy Reviews*, vol. 1(1), pp. 18.
- Mandal, V, Dewanje, S, dan Mandal, SC 2009, Microwave Assisted Extraction of Total Bioactive Saponin Fraction from *Gymnema sylvestre* with Reference to *Gymnemagenin*, *Phytochemical Analysis*, vol. 1, pp. 491-497.
- Manoi, F dan Nova K, N 2008, Potensi Jambu Biji Sebagai Tanama Obat, *Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri*, vol. 14(2), pp. 5-9.
- Mitrayana 2018, *Teori dan Aplikasi Gelombang Mikro*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Moeksin, R, Saputra, B, dan Mareta 2011, Pengaruh Ukuran Partikel dan Jenis Pelarut Serta Waktu Ekstraksi Terhadap Yield Minyak Piper Retrofractum Vahl, *Jurnal Teknik Kimia*, vol. 17, No. 6.



- MSDS  $\beta$ -Caryophyllene. 2021. <https://www.caymanchem.com/msdss/21572m..>  
Diakses pada tanggal 29 Juli 2021.
- Muchtaridi 2015, Penelitian Pengembangan Minyak Atsiri sebagai Aromaterapi dan Potensinya sebagai Produk Sediaan Farmasi, *J. Tek. Ind. Pert.*, vol. 17(3), pp. 80-88.
- Nainggolan, R. 2002. *Pemisahan Komponen Minyak Nilam (Pogostemon Cablin Benth) dengan Teknik Distilasi Fraksinasi Vakum Penelitian*. IPB Bogor.
- Nugraheni, KS, L. U. Khasanah, R. Utami, dan B. K. Ananditho. 2016. Pengaruh Perlakuan Pendahuluan dan Variasi Metode Distilasi Terhadap Karakteristik Mutu Minyak Atsiri Daun Kayu Manis (*C. Burmanii*). *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian IX (2)*: 51-64
- Nuryani, S, Putro, RFS, dan Darwani 2017, Pemanfaatan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* Linn) Sebagai Antibakteri dan Antifungi, *Jurnal Teknologi Laboratorium*, vol. 6(2), pp. 41-45.
- Parasetia, DE, et al. 2012, Pengambilan Zat Warna Alami Dari Kayu Nangka, *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, vol. 1, No. 1, pp. 502-507.
- Purwanto, H, Indah, H, dan Laeli K 2010, Pengembangan Microwave Assisted Extraction (MAE) pada Produksi Minyak Jahe dengan Kadar Zingiberene Tinggi, *Jurnal Momentum*, vol. 6, pp. 9-16.
- Qing, C X, et al. 2005, Microwave Assisted Extraction of Polysaccharides from *Solanum Nigrum*. *Journal Central South University Technology*, vol. 12, No. 5.
- Rivai, H, et al. 2010, Karakterisasi Flavonoid Antioksidan dari Daun Jambu biji (*Psidium Guajava L.*), *Jurnal Farmasi Higea*, vol. 2, No 2.
- Rostagno, MA dan Juliana, MP 2013, *Natural Product Extraction: Principles and Applications (Green Chemistry Series)*, Royal Society of Chemistry, Orlean.
- Rusli, M.S., 2000, "*Sukses Memproduksi Minyak Atsiri*", PT. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Sastrohamidjojo, H 2004, *Kimia Minyak Atsiri*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Satyah, P, et al. 2015, Leaf essential Oil Composition and Bioactive of *Psidium guajava* from Kathmandu, Nepal, *American Journal of Essential Oils and Natural Products*, vol. 3(2), pp. 11-14.



- Susanti, NMP, et al. 2015, Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Refluks Terhadap Rendemen Andrografolid dari Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm f.) Nees), *Jurnal Farmasi Udayana*, vol. 4(2), pp. 29-32.
- Tambe, R, et al. 2014. Phytochemical Screening and HPTLC fingerprinting of leaf extracts of *Psidium Guajava* Linn. *J. Pharmacogn. Phytochem*, vol. 3, pp. 52-56.
- Walangare, K.B.A., Lumenta, A.S.M., Wuwung, J.O., dkk., 2013, Rancangan Bangun Alat Konversi Air Laut Menjadi Air Minum dengan Proses Destilasi Sederhana Menggunakan Pemanas Elektrik”, e-Jurnal Teknik Elektro dan Komputer, 1-11.
- Wardani, AT dan Leviana, F 2010, Pengaruh Cairan Penyari Terhadap Rendemen dan Kadar Tanin Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava L.*), *Jurnal Farmasi Indonesia*, vol. 7(2), pp. 57-61.
- Widyasanti, A, Aryadi, H, dan Rohdiana, D 2018, Pengaruh Perbedaan Lama Ekstraksi Teh Putih dengan Menggunakan Metode *Microwave Assisted Extraction (MAE)*, *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, vol. 22, pp. 165-174.
- Yuniarifin, H, Bintoro VP, Suwarastuti A. 2006. Pengaruh Berbagai Konsentrasi Asam Fosfat pada Proses Perendaman Tulang Sapi terhadap Rendemen, Kadar Abu dan Viskositas Gelatin, *Journal Indon Trop Anim Argic*, 31(1) : 55-61.