

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhiksana, A., & Kusyanto. (2015). Pengaruh Jumlah Pelarut pada Proses Ekstraksi Minyak Cengkeh Menggunakan Microwave. *Journal of Research and Technology*, 1(1), 20-24.
- Amin, S., Ruswanto, & Negoro, Y. I. (2014). Analisis Minyak Atsiri Umbi Bawang Putih (*Allium sativum* Linn.) Menggunakan Kromatografi Gas Spektrometer Massa. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*, 11(1), 37-45.
- Ariati, A.S., dan Sulistyowati, E. (2016). Pemanfaatan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) sebagai Antioksidan Minyak Kelapa Krengseng. Jurusan Pendidikan Kimia, FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta
- Benedicta, N. O., Zain, S., Nurjanah, S., Widyasanti, A., & Putri, S. H. (2016). Pengaruh Rasio Bungan dengan Pelarut Terhadap Rendemen dan Mutu Minyak Melati (*Jasminum sambac*) Menggunakan Metode Ekstraksi Pelarut Menguap (Solvent Ectraction). *Jurnal Teknotan*, 10(2), 44-50.
- Bimantara, J. (2017). *Pengaruh Rasio Bahan Baku - Pelarut dan Daya Microwave terhadap Rendemen pada Ekstraksi Nilam Menggunakan Metode Microwave Steam - Hydrodistillation*. Skripsi. Samarinda: Politeknik Negeri Samarinda.
- Chandra, A. K., & Kartika, F. W. (2017). Perbandingan Metode Microwave Hydrodistillation (MHD) dan Microwave Hidrodifusion and Gravity (MHG) untuk Mengekstrak Minyak Atsiri dari Kulit Jeruk. *Jurnal Reka Buana*, 2(1), 82-88.
- Dacosta, M., Sudirga, S. K., & Muksin, I. K. (2017). Perbandingan Kandungan Minyak Atsiri Tanaman Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus* L. Rendle) yang Ditanam di Lokasi Berbeda. *Jurnal Simbiosis*, 5(1), 25-31.
- Daniswara, E. F., Rohadi, T. I., & Mahfud. (2017). Ekstraksi Minyak Akar Wangi dengan Metode Microwave Hydrodistillation dan Soxhlet Extraction. *Jurnal Teknik ITS*, 6(2), F380-F383.
- Daud, M. F., Sadiyah, E. R., & Rismawati, E. (2011). Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Berdaging Buah Putih. *Prosiding SNaPP*, 2(1), 55-62.
- Erliyanti, N. K., & Rosyidah, E. (2017). Pengaruh Daya Microwave Terhadap Yield pada Ekstraksi Minyak Atsiri dari Bunga Kamboja (*Plumeria Alba*) Menggunakan Metode Microwave Hydrodistillation. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 8(3), 175-178.
- Fратиwi, Y. (2015). The Potential of Guava Leaf (*Psidium guajava* L.) For Diarrhea. *J MAJORITY*, 4(1), 113-118.

- Gunawan, H. M., & Pramudya, K. (2017). Minyak Atsiri Faktor Kunci dalam Perisa, Makanan & Minuman. *FoodReview Indonesia*, 12(5), 34-35.
- Hapsoh, & Hasanah, Y. (2011). *Budidaya Tanaman Obat dan Rempah*. Medan: USU Press.
- Herlina, B., Perjaka, H., Arisandi, D., Henriyani, Y., & Hendres, D. (2011). *Efektifitas Penyulingan Daun Nilam Metode Steam-Destillation dengan Perlakuan Pendahuluan Pengeringan Suhu Rendah Termodifikasi*. Bengkulu: Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu.
- Hidayati, N., dan Syahnandiaratri, H. (2018). Analisis Pengaruh Daya Microwave pada Proses Pengambilan Minyak Atsiri Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) Dengan Metode Microwave Assisted Extraction (MAE). Simposium Nasional RAPI XVII FT UMS.
- Information, N. C. (2019, Oktober 2019). *trans-Caryophyllene*. Retrieved from PubChem Database: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/trans-Caryophyllene>
- Jain, T., Jain, V., Pandey, R., Vyas, A., & Shukla, S. S. (2009). Microwave Assisted Extraction for Phytoconstituents - An Overview. *Asian Journal Research Chemistry*, 1(2), 19-25.
- Joseph, B., & Priya, R. M. (2011). Phytochemical and Biopharmaceutical Aspects of *Psidium guajava* (L.) Essential Oil: A Review. *Research Journal of Medicinal Plant*, 1-7.
- Juergens, U. R. (2014). Anti-inflammatory Properties of the Monoterpene 1,8-cineol: Current Evidence for Co-Medication in Inflammatory Airway Diseases. *Drug REs*, 64, 638-646.
- Julianto, T. S. (2016). *Minyak Atsiri Bunga Indonesia*. Yogyakarta: DeePublish.
- Ketaren, S. (2012). *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. UI-Press. Jakarta
- Kusuma, H. S., & Mahfud. (2015). Pengaruh Daya dan Rasio Bahan Pada Ekstraksi Kayu Cendana (*Santalum album*) dengan Metode Microwave Hydrodistillation: Optimasi Menggunakan Response Surface Methodology. *Jurnal Teknik Kimia*, 10(1), 19-25.
- Listyoarti, F.A., Nilatari, L.L., Prihantini, P., Mahfud. (2013). Perbandingan Antara Metode Hydro-distillation dan Steam-Hydro Distillation dengan pemanfaatan Microwave terhadap Jumlah Rendemen serta Mutu Minyak Daun Cengkeh. *JURNAL TEKNIK POMITS*, 2(1), 39-43.
- Maulana, E. A., Asih, I. A., & Arsa, M. (2016). Isolasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid dari Ekstrak Daun Jambu Biji Putih (*Psidium guajava* L.). *Jurnal Kimia*, 10(1), 161-168.

- Megawati, & Murniyawati, F. (2015). Microwave Assisted Hydrodistillation untuk Ekstraksi Minyak Atsiri dari Kulit Jeruk Bali Sebagai Lilin Aromaterapi. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 4(1), 14-20.
- Misrulloh, A., Rosiani, E., Liawati, I., & Astutik, A. K. (2017). Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Jambu Biji Putih dan Merah Terhadap Pertumbuhan Bakteri Karies Gigi (*Lactobacillus acidophilus*). *Prosiding SNST ke-8*, 12-16.
- Mittal, P., Gupta, V., Kaur, G., Gaug, A., & Singh, A. (2010). Phytochemistry and Pharmacological Activities of *Psidium guajava*. *IJPSR*, 1(1), 9-19.
- MORAIS, L. A. S. (2009). Influência dos fatores abióticos na composição química dos óleos essenciais. *Horticultura Brasileira*, Brasília, 27(2), S4050-S4063.
- Mukhriani. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2), 361-367.
- Naseer, S., Hussain, S., Naeem, N., Pervalz, M., & Rahman, M. (2018). The Phytochemistry and Medicinal value of *Psidium guajava* (Guava). *Clinical Phytoscience*, 4(32), 1-8.
- Navas, M.J., Ana, M.J.M., Julia, M.B., Purificación, S.P., and Agustin, G.A. (2012). *Analysis and Antioxidant Capacity of Anthocyanin Pigments. Part IV: Extraction of Anthocyanins*. *Critical Reviews in Analytical Chemistry*.
- Negoro, A. M. (2017). *Penentuan Metode Terbaik Proses Penyulingan Minyak Atsiri Daun Sirih (Piper betle Linn.) antara Penyulingan dengan Air dan Penyulingan dengan Air dan Uap*. Yogyakarta: Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma.
- Nisha, K., Darshana, M., Madhu, G., & Bhupendra, M. K. (2011). GC-MS Analysis and antimicrobial activity of *Psidium guajava* (leaves) grown in Malva Reggion India. *International Journal of Drug Development & Research*, 3(4), 237-245.
- Nurhaen, Winarsi, D., & Ridhay, A. (2016). Isolasi dan Identifikasi Komponen Kimia Minyak Atsiri dari Daun Batang dan Bunga Tumbuhan Salembangu (*Melissa sp.*). *Online Journal of Natural Science*, 5(2), 149-157.
- Nurhasnawati, H., Sukarmi, & Handayani, F. (2017). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jambu Bol (*Syzygium malaccense L.*). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 3(1), 91-95.
- Oliveira, M. T. R., Berbert, P.A., Matos, C.R.R., Mathias, L., Moreira, R.O. (2011). Efeito da temperatura do ar de secagem sobre o teor e a composição química do óleo essencial de *Pectis brevipedunculata*. *Quimica Nova*, São Paulo 34(7), 1200-1204
- Pandey, M., Qidway, A., Kumar, R., Pandey, A., Shukla, S. K., Pathak, A., & Dikshit, A. (2017). Pharmacological and Antibacterial Aspect of *Psidium*

- guajava L. Against Acne Vulgaris. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 8(1), 145-150.
- Permanasari, F. R. (2019). *Teori Tentang Ekstraksi*. Diakses pada tanggal 18 Juli 2019 [http://www.academia.edu/12684504/Teori\\_Tentang\\_Ekstraksi](http://www.academia.edu/12684504/Teori_Tentang_Ekstraksi)
- Pozar, D. M. (2011). *Microwave Engineering (4th Ed)*. New York: John Wiley & Sons.
- Pratiwi, E. (2010). *Perbandingan Metode Maserasi, Remaserasi, Perkolasi dan Reperkolasi dalam Ekstraksi Senyawa Aktif Andrographolide dari Tanaman Sambiloto (Andrographis paniculata (Burm. f) Nees)*. Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Priyono, K., Rudi, F., & Rachmawati, S. (2018). Pengambilan Minyak Atsiri dari Rimpang Jahe Merah menggunakan Metode Destilasi Uap dan Ekstraksi Air dengan Pemanas Microwave. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan" Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*. Yogyakarta: Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta. 1-7
- Ratnaningsih, A. T., Insusanty, E., & Azwin. (2018). Rendemen dan Kualitas Minyak Atsiri Eucalyptus Pellita pada Berbagai Waktu Penyimpanan Bahan Baku. *Wahana Foresta : Jurnal Kehutanan*, 13(2), 90-98.
- R U Assets Co. Ltd. (2019) Minyak Atsiri Daun Jambu Biji. <http://indonesian.alibaba.com/product-detail/guava-leaf-oil-108348318.html>. Diakses pada tanggal 4 November 2019. Pukul 20.00
- Santoso, J., Hutama, F. M., Lystyoarti, F. A., & Nilatari, L. L. (2014). Ekstraksi Minyak Atsiri dari Daun dan Batang Cengkeh dengan Metode Hydro-Distillation dan Steam-Hydrodistillation untuk Meningkatkan Nilai Tanaman Cengkeh dan Menentukan Proses Ekstraksi Terbaik. *Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember*, 1-4.
- Setya, H. N., Aprilia, B., dan Mahfud. (2012). *Proses Pengambilan Minyak Atsiri Dari Daun Nilam Dengan Pemanfaatan Gelombang Mikro (Microwave)*. Jurnal Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Silva, E. J., Silva, V. P., Alves, C. C., Alves, J. M., Souchie, E. L., & Barbosa, L. C. (2018). Chemical Composition of the Essential Oil of Psidium guajava Leaves and its Toxicity Against Sclerotinia sclerotiorum. *Semina: Ciências Agrárias, Londrina*, 39(2), 865-874.
- Supriyono, & Susanti, T. A. (2016). Kualitas Minyak Atsiri Nilam dari Metode Pengecilan Ukuran pada Penyulingan Tanaman Nilam (Pogostemon cablin BENTH). *PROSIDING SEMINAR KIMIA*. Samarinda: Universitas Samarinda. 1-7

- Susanto, L. R., Nuryanti, A., & Wahyudi, I. A. (2013). Efek Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum Basilicum L.*) sebagai Agen Penghambat Pembentukan Biofilm *Streptococcus Mutans*. *IDJ*, 2(1), 38-44.
- Syahputra, M. E., Parasandi, D., & Mahfud. (2017). Ekstraksi Minyak Nilam dengan Metode Microwave Hydrodistillation dan Soxhlet Extraction. *Jurnal Teknik ITS*, 6(2), A602-A604.
- Triana, F., Setijadi, E., & Purnomo, M. A. (2011). *Pengukuran dan Permodelan Konstanta Dielektrik Air Hujan pada Frekuensi Gelombang Mikro*. Surabaya: Jurusan Teknik Elektro-FTI Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Triesty, I., & Mahfud. (2017). Ekstraksi Minyak Atsiri dari Gaharu (*Aquilaria Malaccensis*) dengan Menggunakan Metode Microwave Hydrodistillation dan Soxhlet Extraction. *Jurnal Teknik ITS*, 6(2), F392-F395.
- Tristantini, D., Ismawati, A., Pradana, B.T., Jonathan, J.G. (2016). Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH pada Daun Tanjung (*Mimusops elengi L.*). Prosiding Seminar Nasional teknologi Teknik Kimia "Kejuangan". Yogyakarta
- Weli, A., Al-Kaabi, A., Al-Sabahi, J., Said, S., Hossain, M. A., & Al-Riyami, S. (2018). Chemical Composition and Biological Activities of The Essential Oils of *Psidium guajava* Leaf. *Journal of King Saud University-Science*, 1-6.
- Widiati, S. (2011). *Daya Hambat Ekstrak Ampas Teh Hitam (Camellia sinensis L.) Terhadap Pertumbuhan Staphylococcus epidermis*. Yogyakarta: Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Widyasanti, A., Aryadi, H., & Rohdiana, D. (2018). Pengaruh Perbedaan Lama Ekstraksi Teh Putih dengan Menggunakan Metode Microwave Assisted Extraction (MAE). *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 22(2), 165-174.
- Wiraguma, I., Wartini, N. M., & Yoga, G. S. (2010). *Pengaruh Metode dan Lama curing Terhadap Karakteristik daun Pandan Wangi (Pandanus amaryllifolius Roxb.)*. Bali: Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana.
- Yana, Y. (2018). *Uji Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium guajava L.) sebagai Ovisida Keong Mas (Pomacea canaliculata L.)*. Lampung: Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Intan.
- Yulinar, R. (2011). *Studi Isolasi dan Penentuan Struktur Molekul Senyawa Kimia dalam Fraksi Netral Daun Jambu Biji Australia (Psidium guajava L.)*. Depok: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia.

- Yulisma, L. (2018). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Jambu Biji Lokal (*Psidium guajava* L.) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus* dan *Bacillus Subtilis* secara In Vitro. *Quagga*, 10(2), 1-6.
- Zulharmita, Kasypiah, U., & Rivai, H. (2013). Pembuatan dan Karakterisasi Ekstrak Kering Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.). *Jurnal Farmasi Higea*, 5(1), 120-127.