

DAFTAR PUSTAKA

- Anshory, J. A., dan Hidayat A. T. 2009. *Konsep Dasar Distilasi dan Analisa Sederhana Minyak Nilam*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Armando, R. 2009. *Memproduksi 15 Minyak Asiri Berkualitas*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Arrijani, Kamaluddin, dan Kapahang, A. 2017. *A. Characteristics of clove leaf essential oil (Eugenia aromatica o.k) in various range of elevation. Journal of Medicinal Plants Studies* Vol. 5 No. 5: 27-32.
- Badan Standardisasi Nasional. 2006. *Minyak Daun Cengkeh*. Standar Nasional Indonesia. SNI 06-2387-2006.
- Bhuiyan, N. I., Bagum, J., Nandi, N. C., dan Akter, F. 2010. *Constituents of The Essential Oil from Leaves and Buds of Clove (Syzygium aromaticum)*. African Journal of Plant Science. Vol. 4 No. 11: 451-454.
- Chen, X., Ren, L., Li, M., Qian, J., Fan, J., & Du, B. 2017. *Effects of clove essential oil and eugenol on quality and browning control of fresh-cut lettuce*. Food Chemistry Vol. 214 :432-439.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2018. *Statistik Perkebunan Indonesia 2017 – 2019 Komoditas Cengkeh*. Kementrian Pertanian. Indonesia.
- Fachrudin, F., Velayas, A. I., Mahfud M., dan Qadariyah L. 2016. *Ekstraksi Minyak Bunga Cempaka dengan Metode Hidrodistilasi dan Hidrodistilasi Dengan Aliran Udara*. Jurnal Teknik ITS Vol. 5, No. 2: 232 – 235.
- Guenther, E. 1947. *The Essential Oils. Volume One: History, Origin in Plants Production, Analysis*. D. Van Nostrand Company. USA
- Guenther, E. 1972. *The Essential Oil. Vol III*. Robert E Krieger Publ Co Inc. USA
- Guenther, E. 1987. *Minyak Atsiri jilid I (Terjemahan)*. Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press). Jakarta.
- Guenther, E. 1990. *Minyak Atsiri. Jilid IV B*. Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press). Jakarta
- Habibi, W., Haq A.Z., Prihartini P. dan Mahfud. 2013. *Perbandingan Metode Steam Destillation dengan Microwave terhadap Jumlah Rendemen serta Mutu Minyak Minyak Daun Cengkeh (Syzygium aromaticum)*. Jurnal Teknik Pomits Vol 2 No. 2: 236-238.

- Hairiah, K., Sardjono, M.A., dan Sabarnurdin, S. 2003. *Pengantar Agroforestri*. World Agroforestry Centre (ICRAF). Bogor.
- Hamid, A. A., Aiyelaagbe, O. O. and Usman, L. A. 2011. *Essential oils: Its Medicinal and Pharmacological Uses*. International Journal of Current Research Vol. 33 No. 2: 086 – 098.
- Hanief, M. M. A., Al-Mushawwir, H., dan Mahfud, M. 2013. *Ekstraksi Minyak Atsiri dari Akar Wangi Menggunakan Metode Steam – Hydro distillation dan Hydro distillation dengan Pemanas Microwave*. Jurnal Teknik Pomits Vol. 2 No. 2: 219 – 223.
- Huang, Y. 2002. *Insecticidal Properties of Eugenol, Isoeugenol and Methyleugenol and Their Effects on Nutrition of Sitophilus zeamais Motsch. (Coleoptera: Curculionidae) and Tribolium castaneum (Herbst) (Coleoptera: Tenebrionidae)*. Journal of Stored Product Research Vol. 38 No. 5: 403-412.
- Integrated Taxonomic Information System on-line database. 2019. *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M. Perry Taxonomic Serial No.: 506167. <http://www.itis.gov>. (diakses tanggal 26 Juli 2019)
- Julinato, T. S. 2016. *Minyak Atsiri Bunga Indonesia*. Deepublish. Yogyakarta.
- Kaharuddin. 2017. *Optimasi Produksi Minyak Cengkeh Berdasarkan Kerapatan Bahan dan Lama Penyulingan*. TESIS. Program Pascasarjana. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Karwur, F. F., dan Semangun, H. 2014. *Cengkeh: Sejarah, Budidaya dan Industri*. Gramedia. Jakarta.
- Kasmudjo. 1982. *Dasar-Dasar Pengolahan Minyak Kayu Putih*. Yayasan Penerbit Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta
- Kasmudjo. 2011. *Hasil Hutan Non Kayu Suatu Pengantar: Klasifikasi Potensi Pemungutan Pengolahan Kualitas dan Kegunaan*. Cakrawala Media. Yogyakarta.
- Kasmudjo. 2012. *Buku Ajar Teknologi Pengolahan Produk Ekstraktif*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Kementerian Perdagangan Republik Indonesia. 2014. *Market Brief Tahun 2014 Minyak Atsiri (HS 3301)*. Atase Perdagangan KBRI Berlin. Jerman.
- Ketaren. 1985. *Pengantar Teknologi Minyak Atsiri*. Balai Pustaka. Jakarta.
- Listyoarti, F. A., Nilatari, L. L., Prihatini, P. dan Mahfud. 2013. *Perbandingan Antara Metode Hydro-Distillation dan Steam-Hydro Distillation dengan pemanfaatan Microwave terhadap Jumlah Rendemenserta Mutu Minyak Daun Cengkeh*. Jurnal Teknik Pomits Vol. 2 No. 1: 39 – 43.

- Megawati, R. F., Da'I, M., dan Munawaroh R. 2010. *Analisis Mutu Minyak Atsiri Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum* (L.) Meer. & Perry) dari Maluku, Sumatera, Sulawesi dan Jawa dengan Metode Metabolomic Berbasis Gc- Ms*. Pharmacon Vol. 11 No.2: 57 – 61.
- Menteri Kehutanan Republik Indonesia. 2007. *Peraturan Menteri Kehutanan Nomor: P.35 / Menhut-II/2007 Tentang Hasil Hutan Bukan Kayu*. Jakarta
- National Center for Biotechnology Information. 2020. *Eugenol*, CID=3314. PubChem Database. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Eugenol> (Diakses pada tanggal 28 Juni 2020)
- National Center for Biotechnology Information. 2020. *Isocaryophyllene*, CID=5281522. PubChem Database. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Isocaryophyllene>. (Diakses pada tanggal 28 Juni 2020).
- Nurdjannah, N., Hardjo, S., dan Mirna. 1993. *Distillation Method Influence The Yield and Quality of Clove Leaf Oil*. Industrial Crops Research Journal. Research and Development centre for Industrial crops Vol.3 No. 2: 18 – 26.
- Nurdjannah, N., dan Hidayat, T. 1994. *Pengaruh cara dan waktu penyulingan terhadap mutu minyak bunga cengkeh*. Buletin Litro Vol.4 No. 2: 61 – 66.
- Nurdjannah, N. 2004. *Diversifikasi Penggunaan Cengkeh*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pasca Panen Pertanian. Perspektif Vol. 3 No. 2: 61 – 70.
- Nurhasanah, S., Mardawati, E., dan Herudiyanto, M. 2008. *Pemisahan Eugenol dari Minyak Cengkeh dengan Cara Distilasi Fraksinasi*. Jurnal Industri Teknologi Vol. 2 No. 2: 11-12.
- Nuryoto, Jayanudin, dan Hartono, R. 2011. *Karakterisasi Minyak Atsiri dari Limbah Daun Cengkeh*. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan”, Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia. Yogyakarta.
- Pavithraa, P.S., Mehta, A., Verma, R. S. 2018. *Synergistic interaction of β -caryophyllene with aromadendrene oxide 2 and phytol induces apoptosis on skin epidermoid cancer cells*. Phytomedicine, Vol. 47 No 1: 121-134
- Perdana, L.R., Luthfi, M. dan Hendrawan Y. 2015. *Uji Performansi Unit Distilasi Uap Daun Cengkeh Skala Laboratorium dengan Pretreatment Pencacahan Daun*. Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem, Vol. 3 No. 3: 297-300.
- Razafimamonjison, G., Boulanger, R., Jahiel, M., Ramanoelina, P., Fawbush F., Lebrun M., dan Danthu, P. 2016. *Variations in yield and composition of leaf*

essential oil from Syzygium aromaticum at various phases of development.
International Journal of Basic and Applied Sciences Vol. 5 No.1: 90-94

Rojaz, D. F. C., Souza C. R. F., dan Oliveira, W. P. 2014. *Clove (Syzygium aromaticum): a precious spice.* Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine Vol 4 No. 2: 90 – 96.

Rukmana, R. dan Yudirachman, H. 2016. *Untung Selangit dari Agribisnis Cengkeh.* Lily Publisher, Yogyakarta.

Rusli, S. 1979. *Konstruksi Unit Distilasi Sereh Wangi, Sereh Dapur, dan Cengkeh.* Lembaga Penelitian Tanaman Industri

Santoso, J., Utama, F. M., Lystyoarti, F. A., dan Nilatari, L. L. 2014. *Ekstraksi Minyak Atsiri dari Daun dan Batang Cengkeh dengan Metode Hydro-distillation dan Steam-hydro Distillation untuk Meningkatkan Nilai Tanaman Cengkeh dan Menentukan Proses Ekstraksi Terbaik.* Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional Program Kreativitas Mahasiswa.

Sari, I. D., Chairul. 2005. *Penentuan Waktu Penyulingan dari Sereh Wangi (Cymbopogon Nardus L. Rendle) untuk Memperoleh Kadar Maksimal Minyak Atsiri.* Media Litbang Kesehatan Vol. 15 No. 4: 20 – 25.

Sastrohamidjojo, H. 2004. *Kimia Minyak Atsiri.* Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Sastrohamidjojo, H. 2017. *Kimia Minyak Atsiri.* Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Setyawan, R. 2019. *Peluang Usaha dan Pasar Minyak Atsiri: Sukses Bisnis Minyak Atsiri.* Rudi Setyawan. Bandung

Silverio, F. O., Barbosa, Luiz C. A., Maltha, C. R. A., Silvestre, A. J. D., Pilo-Veloso, D., dan Gomide, J. L. 2007. *Characterization of Lipophilic Wood Extractives from Clones of Eucalyptus urograndis Cultivate in Brazil.* BioResources Vol. 2 No. 2: 157-168

Sucipto, T. 2009. *Struktur, Anatomi, dan Identifikasi Kayu.* Departemen Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatra Utara. Medan

Suhaeni, Neni. 2016. *Petunjuk Praktis Menanam Cengkeh.* Nuansa Cendikia. Bandung

Tirta, I. G., dan Wibawa, I PT. A. H. W. 2016. *Eksplorasi Tumbuhan yang Berpotensi Sebagai Penghasil Minyak Atsiri di Lombok Timur-NTB.* Jurnal Biologi Udayana Vol. 21 No. 1: 12-16.

Velluti, A. 2003. *Inhibitory Effect of Cinnamon, Clove, Lemongrass, Oregano and Palmarose Essential Oils on Growth and Fumonisin B1 Production by*

Fusarium proliferatum in Maize Grain. International Journal of Food Microbiology. Vol. 89 No. 3: 145–154.

Wahyudi. 2013. *Buku Pegangan Hasil Hutan Bukan kayu*. Pohon Cahaya. Yogyakarta.

Wahyuni, Dwi K., Ekasari, W., Witono, J. R., dan Purnobasuki, H. P. 2016. *Toga Indonesia*. Airlangga University Press. Surabaya.

Wahyuno, D, dan Martini, E. 2015. *Pedoman Budi Daya Cengkeh di Kebun Campur*. World Agroforestry Centre (ICRAF) Southeast Asia Regional Program. Bogor.

Weiss, E.A, 1997. *Essential Oil Crops*. CAB International, Wallingford Oxon, United Kingdom.

Yuliarto, F. T., Khasanah, L. U., dan Anandito, R. B. K. 2012. *Pengaruh Ukuran Bahan dan Metode Destilasi (Destilasi Air Dan Destilasi Uap-Air) Terhadap Kualitas Minyak Atsiri Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*)*. Jurnal Teknosains Pangan Vol 1 No. 1: 12-23