

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadian, A., Tavassoli, A., dan Amiri, E. 2011. *The Interaction Effect of Water Stress and Manure on Yield Components, Essential Oil and Chemical Composition of Cumin (*Cuminum cyminum*)*. African Journal of Agricultural Research. 6 (10): 2309-2315.
- Arrijani., Kamaluddin, dan Kapahang. 2017. *Characteristics of clove leaf essential oil (*Eugenia aromatica o.k*) in various range of elevation*. Journal of Medicinal Plants Studies. 5 (5): 27-32.
- Asghari, G., Mostajeren, A., dan Shebli, M. 2009. *Curcuminoid and Essential Oil Components of Turmeric at Different Stages of Growth Cultivated in Iran*. Research in Pharmaceutical Sciences. 4 (1): 55-61.
- Astuti, E., Sunarminingsih, R., Jenie, U.A., Sofia, M., dan Sismindari. 2014. *Pengaruh Lokasi Tumbuh, Umur Tanaman dan Variasi Jenis Distilasi terhadap Komposisi Senyawa Minyak Atsiri Rimpang *Curcuma mangga* Produksi Beberapa Sentra di Yogyakarta*. Jurnal Manusia dan Lingkungan. 21 (3): 323-330.
- Badan Pusat Statistik. 2018a. *Kabupaten Ciamis dalam Angka 2018*. BPS. Ciamis.
- Badan Pusat Statistik. 2018b. *Kabupaten Semarang dalam Angka 2018*. BPS.Semarang.
- Badan Standarisasi Nasional. 2006. *Standar Nasional Minyak Daun Cengkeh (SNI 06-2387-2006)*. Jakarta.
- Baser, K.H.C. dan Buchbauer, K. 2010. *Handbook of Essential Oils: Science, Technology and Applications*. CRC Press Taylor & Francis Group. Boca Raton. 980.

- Bhat, Z.F. dan Bhat, H. 2011. *Recent trends in poultry packaging : a review*. American Journal of Food Technology. 6 (7): 531-540.
- 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. 4 (11): 451-454.
- Bocquel-Baritoux, O. 1991. *Etude des Effets d'un Traitement Thermique sur la Qualité (Flaveur) Dequelques Plantes Aromatiques: Basilic, *Ocimum basilicum* L., Menthe, *Mentha piperita*; Persil: *Petroselinum sativum* Hoffm; Estragon, *Artemisia dracunculus* L.* Thèse de chimie, Université de Paris. 7: 137.
- Christian, G. 2003. *Analytical Chemistry 6th edition*. John Wiley and Sons INC, New Jersey. 593-599.
- Dacosta, M., Sudirga, S.K., dan 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.
- Departemen Perindustrian dan Perdagangan. 2010. *Kebutuhan Minyak Cengkeh Dunia*. Departemen Perdagangan dan Perindustrian Indonesia. Jakarta.
- Ferdiansyah, A. 2010. *Analisis Pengaruh Arah Aliran Steam dan Massa Bunga Kenanga untuk Mendapatkan Minyak Kenanga Yang Memiliki Kualitas dan Rendemen Optimum dengan Menggunakan Metode Distilasi Uap (Steam Distillation)*. SKRIPSI. Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Filbert., Koleangan, H.S.J., Runtuwene, M.R.J., dan Vanda, S.K. 2014. *Penentuan Aktivitas Antioksidan Berdasarkan Nilai IC₅₀ Ekstrak Metanol dan Fraksi Hasil*

Partisinya pada Kulit Biji Pinang Yaki (Areca vestiaria Giseke). Jurnal MIPA UNSRAT 3 (2): 149-154.

Guenther, E. 1948. *Minyak Atsiri Jilid I*. UI Press. Jakarta.

Guenther, E. 1987. *Minyak Atsiri Jilid I*. Universitas Indonesia. Jakarta.

Gülçin, I., Elmastas, M., dan Aboul-Enein, H.Y. 2012. *Antioxidant Activity of Clove Oil- A Powerful Antioxidant Source*. Arabian Journal of Chemistry. 5: 489-499.

Gunawan, D. dan Mulyani, S. 2004. *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi)*. Penebar Swadaya. Jakarta.

Hadiwijaya, T. 1983. *Cengkeh, Data dan Petunjuk ke Arah Swasembada*. PT Gunung Agung. Jakarta.

Hairiah, K., Sardjono, M.A., dan Sabarnurdin, S. 2003. *Pengantar Agroforestri*. World Agroforestry Centre (ICRAF). Bogor.

Halliwell, B.J. dan Gutteridge, M.C. 1999. *Free Radicals In Biology And Medicine*. Oxford University Press. 225-230.

Harborne, J.B. 1987. *Phytochemical Methods*. Diterjemahkan oleh Kosasih Padamawinata, terbitan II, ITB. Bandung.

Hardati, P. 2016. *Hierarki Pusat Pelayanan di Kecamatan Ungaran Barat dan Ungaran Timur Kabupaten Semarang*. Jurnal Geografi. 13 (2): 205-224.

Hargono, D., Farouq., Sutarno, S., dan Ratih, T. 1986. *Sediaan Galenik*. Departemen Kesehatan RI. Jakarta. 562-572.

Harnani, E.D., Da'i, M., dan Munawaroh, R. 2010. *Perbandingan Kadar Eugenol Minyak Atsiri Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum* (L.) Meer. &Perry) dari Maluku, Sumatera, Sulawesi, dan Jawa dengan Metode GC-MS*. Jurnal Pharmacon. 11 (1): 25-32.

- Harsojuwono, B.A., Arnata, I.W., dan Puspawati, G.A.K.D. 2011. *Rancangan Percobaan: Teori, Aplikasi SPSS dan Excel*. Lintas Kata Publishing. Malang.
- 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. 38: 403-412.
- Hayani, E. dan Gani, A. 2002. *Metoda Penyulingan dan Analisis Minyak Atsiri: Minyak Cengkeh dan Minyak Nilam*. Temu Teknis Fungsional Non Peneliti. 235-241.
- Jayanudin. 2011. *Komposisi Kimia Minyak Atsiri Daun Cengkeh dari Proses Penyulingan Uap*. Jurnal Teknik Kimia Indonesia. 10 (1): 37-42.
- Jirovetz, L., Buchbauer, G., Stoilova, I., Stoyanova, A., Krastanov, A., dan Schmidt, E. 2006. *Chemical Composition and Antioxidant Properties of Clove Leaf Essential Oil*. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 54 (17): 6303-6307.
- Kabupaten Kulon Progo. Perda Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) Kabupaten Kulon Progo Tahun 2017-2022. Daerah Istimewa Yogyakarta.
- Karlina, Y., Sukrasno, dan Aryantha, I.N.P. 2016. *Isolasi Senyawa Aktif Antijamur Fusarium oxysporum Schlecht dari Daun Cengkeh*. Jurnal Ilmiah Farmasi. 4 (2): 26-31.
- Karwur, F.F. dan Semangun, H. 2014. *Cengkeh: Sejarah, Budidaya, dan Industri*. Indesso dan Magister Biologi Universitas Kristen Satya Wacana. Salatiga.
- Khalid, Kh.A. 2006. *Influence of Water Stress on Growth, Essential Oil and Chemical Composition on Herbs (Ocimum sp)*. International Agrophysics. 20: 289-296.

- Kim, H.M. 1998. *Effect of Syzygium aromaticum Extract on Immediate Hypersensitivity in Rats*. Journal of Ethnopharmacology. 60 (4): 125–131.
- Kurniawan, A., Kurniawan, C., Indraswati, N., dan Mudjijati. 2008. *Ekstraksi Minyak Kulit Jeruk dengan Metode Distilasi, Pengepresan dan Leaching*. Jurnal WIDYA TEKNIK. 7 (1): 15-24.
- Lacroix, M. 2009. *Mechanical and permeability properties of edible films and coatings for food and pharmaceutical applications*. Edible Films and Coatings for Food Applications. 1: 347-366.
- Li, S., Yuan, W., Deng, G., Wang, P., Yang, P., dan Aggarwal, B.B. 2011. *Chemical Composition and Product Quality Control of Turmeric (*Curcuma longa* L.)*. Pharmaceutical Crops. 2: 28-54.
- Lumingkewas, M., Manarisip, J., Indriaty, F., Amelia, W., Judith, M., dan Edi, S. 2014. *Aktivitas Antifotooksidan dan Komposisi Fenolik dari Daun Cengkeh (*Eugenia aromaticum* L.)*. Jurnal the Progress of Chemistry. 7 (2): 96-105.
- Luthfi, M. dan Kurniawati, A. 2018. *Pengelolaan Panen Bunga Cengkih (*Syzygium aromaticum* L.) di Kebun Branggah Banaran, Blitar, Jawa Timur*. Buletin Agrohorti. 6 (2): 188-197.
- Ma'mun. 2006. *Petunjuk Teknis Penanganan Bahan dan Penyulingan Minyak Atsiri*. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat.
- Mann, R.S. dan Kaufman, P.E. 2012. *Natural Product Pesticides: Their Development, Delivery and Use Against Insect Vectors*. Mini-Reviews in Organic Chemistry. 9: 185-202.
- Mu'nisa, A., Wresdiyati, T., Kusumorini, N., dan Wasmen, M. 2012. *Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Cengkeh*. Jurnal Veteriner. 13 (3): 272-277.

- Negoro, A.M. 2007. *Penentuan Metode Terbaik Proses Penyulingan Minyak Atsiri Daun Sirih (*Piper betle* LINN.) Antara Penyulingan dengan Air dan Penyulingan dengan Air dan Uap*. SKRIPSI. Fakultas Farmasi, Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Nurdin, A., Ahmad, M., dan Hadi, S. 2001. *Isolasi Eugenol dari Minyak Daun Cengkeh Skala Pilot Plant*. Jurnal Sains dan Teknologi. 3: 58-62.
- Nurhadianty, V., Cahyani, C., Nirwana, W.O.C., Luthfi, K.D., Gamayazid, A., dan Angga, R.P. 2017. *Peningkatan Yield Minyak Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) dengan Fermentasi Selulotik menggunakan *Trichoderma harzianum**. Jurnal Rekayasa Bahan Alam dan Energi Berkelanjutan. 1 (1): 36-41.
- Nurdjannah, N., Hardja, S., dan Mirna. 1991. *Distillation Method Influence the Yield and Quality of Clove Leaf Oil*. Industrial Crops Research Journal. 3 (2): 18–26.
- Nurdjannah dan Mariska. 1988. *Pengaruh Tipe Tanaman dan Ketuaan Daun Cengkeh terhadap Kandungan Minyak dan Eugenolnya*. Bull Litro. 2: 93-97.
- Oktorianti, R., Purwanto, dan Budiono. 2014. *Evaluasi Daya Dukung Lahan untuk Industri Besar di Kecamatan Ungaran Barat dan Ungaran Timur*. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Pendidikan Sains IX. 5 (1): 349-354.
- Parwata, I.M.O.A. 2016. *Bahan Ajar Antioksidan*. Kimia Terapan, Program Pasca Sarjana, Universitas Udayana.
- Permana, R.A. 2009. *Rendemen dan Mutu Minyak Ylang-Ylang Hasil dari Penyimpanan Bunga*. SKRIPSI. Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Phongpaichit, S., Nikom, J., Rungjindamai, N., Sakayaroj, J., Hutadilok-Towatana, N., Rukachaisirikul, V., dan Kirtikara, K. 2007. *Biological Activities of Extracts From*

- Endophytic Fungi Isolated From Garcinia Plants*. Immunology & Medical Microbiology. 51 (5): 17–52.
- Plantus. 2008. *Syzygium aromaticum* (Linn.) Merr & Perr. -Cengkeh. <http://anekaplanta.wordpress.com/2008/07/30/syzygium-aromaticum-linmerr-perr-cengkeh>. (11 April 2019).
- Pourmorad, F., Hosseinimehr, S.J., dan Shahabimajid, N. 2006. *Antioxidant Activity, Phenol, and Flavonoid Contents of Some Selected Iranian Medicinal Plants*. Africans Journal of Biotechnology. (11): 1142-1145.
- Prianto, H., Rurini, R., dan Unggul, P.J. 2013. *Isolasi dan Karakterisasi dari Minyak Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Kering Hasil Distilasi Uap*. Kimia Student Journal. 1: 269-275.
- Pujiarti, R., Widowati, T.B., Kasmudjo, dan Sunarta, S. 2015. *Kualitas, Komposisi Kimia dan Aktivitas Antioksidan Minyak Kenanga (*Cananga odorata*)*. Jurnal Ilmu Kehutanan. 9 (1): 3-11.
- Rahmi dan Aprina, U. 2012. *Pengaruh Tempat Tumbuh Terhadap Kualitas Minyak Atsiri (*Pogostemon Cablin Benth*) dan Aktifitas Biologinya*. <http://maduramandiri.wordpress.com>. (11 April 2019).
- Rizal, S. 2010. *Kajian Proses Penyulingan Minyak Nilam menggunakan Sistem Distilasi Air*. SKRIPSI. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rohman, I. 2009. *Potensi minyak cengkeh, eugenol dan eugenil asetat sebagai bioaditif bahan bakar solar kendaraan bermotor*. Fakultas Pendidikan Matematika dan IPA, Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung. <http://www.penelitianpendidikan.com>. (26 April 2019).

- Rorong, J.A. 2008. *Uji Aktivitas Antioksidan dari Daun Cengkeh (Eugenia Carryophyllus) dengan Metode DPPH*. Jurnal the Progress of Chemistry. 1 (2): 111-116.
- Santoso, J., Fatina, F.M.H., Lystyoarti, A., dan Lidya, L.N. 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*. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.
- Sastroamidjojo, B. 2002. *Isolasi, Identifikasi dan Sintesis Turunan Patchouli Alkohol dari Minyak Nilam*. TESIS. Fakultas Pasca Sarjana, UGM. Yogyakarta.
- Septian, W. 2016. *Pengaruh Metode Destilasi Daun Cengkeh terhadap Rendemen, Kualitas dan Komposisi Kimia Minyak Cengkeh (Syzygium aromaticum)*. Sekolah Vokasi, UGM. Yogyakarta.
- Singh-Sangwan, N., Farooqif, A.H.A., dan Sangwan, R.S. 1994. *Effect of Drought Stress on Growth and Essential Oil Metabolism in Lemongrasses*. New Phytologist. 128: 173-179.
- Sulaiman, A. dan Harsono, D. 2012. *Pengaruh Lama Penyulingan dan Komposisi Bahan Baku terhadap Rendemen dan Mutu Minyak Atsiri dari Daun dan Batang Nilam (Pogostemon cablin Benth)*. Jurnal Riset Industri Hasil Hutan. 4 (2): 16-21.
- Sulaiman, I. 2014. *Perbandingan Beberapa Metode Ekstraksi Minyak Atsiri pada Minyak Nilam (Pogostemon cablin)*. Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia. 6 (1): 15-20.
- Sumarni., Aji, N.B., dan Solekan. 2008. *Pengaruh Volume Air dan Berat Bahan Pada Penyulingan Minyak Atsiri*. Jurnal Teknologi. 1 (1): 83-88.

- Supriatin., Ketaren, S., Ngudiwaluyo, S., dan Friyadil, A. 2004. *Isolasi Miristisin dari Minyak Pala (*Myristica fragrans*) dengan Metode Penyulingan Uap*. Jurnal Teknologi Industri Pertanian. 17 (1): 23-28.
- Suthisut, D., Fields, P.G., dan Chandrapatya, A. 2011. *Fumigant Toxicity of Essential Oils from Three Thai Plants (Zingiberaceae) and Their Major Compounds Against *Sitophilus zeamais*, *Tribolium castaneum* and Two Parasitoids*. Journal of Stored Products Research. 47: 222-230.
- Tafakresnanto, C., Supriatna, W., Titah, W., dan Zainul, A. 2015. *Atlas Peta Pengembangan Kawasan Padi Kabupaten Ciamis, Provinsi Jawa Barat*. Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian.
- Tanasale, M.L.P. 2012. *Aplikasi Perlakuan Bahan Baku dan Penyulingan Air-Uap terhadap Rendemen dan Sifat Organoleptik Minyak Atsiri*. Jurnal Ekosains. 1(1): 37-39. ISSN: 2337-5329.
- Ustunol, Z. 2009. *Edible films and coatings for meat and poultry*. Edible Films and Coating for Food Applications. 1: 245-268.
- Vanit, S., Suppakul, P., dan Jinkarn, T. 2010. *Antimicrobial effects of coating solution containing clove oil and hydrophobic starch for coating paper board*. Asian Journal of Food and Agro-Industry. 3(2): 204-212.
- 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. 89: 145–154.
- Wahid, P., Irsal, L., dan Ida, D. 1985. *Peta Kesesuaian Iklim dan Lahan untuk Tanaman Cengkeh*. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat.

- Wahyuno, D. dan Martini, E. 2015. *Pedoman Budi Daya Cengkeh di Kebun Campur*. World Agroforestry Centre (ICRAF) Southeast Asia Regional Program. Bogor.
- Waluyo, S. 2004. *Aneka Tip Obat Alami dalam Buah dan Sayuran*. Elex Media. Jakarta. 51-52.
- Widiyanto, A., Winara, A., Junaidi, E., Mohamad, S., dan Yonky, I. 2017. *Kualitas Minyak Kayu Putih Hasil Penyulingan Daun *Asteromyrtus symphiocarpa* pada Musim Hujan dan Kering*. Jurnal Ilmu Teknologi Kayu Tropis. 15 (2): 110-117.
- Wijaya, C., Jayuska, A., dan Alimuddin, A.H. 2015. *Peningkatan Rendemen Minyak Atsiri Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) dengan Metode Delignifikasi dan Fermentasi*. Jurnal Kimia Khatulistiwa. 4 (4): 15-20.
- Yuliarti, N. 2008. *Racun di Sekitar Kita*. Penerbit ANDI. Yogyakarta.
- Zaritzky, N. 2011. *Edible coating to improve food quality and safety*. Food Engineering Series 5: 631-659.
- Zulchi, T.P.H. dan Nurul, A.R. 2006. *Pengaruh Berbagai Organ Tanaman Dan Lama Penyulingan Terhadap Kuantitas Dan Kualitas Minyak Atsiri Cengkeh (*Caryophyllus aromaticus*)*. <http://digilib.itb.ac.id/gdl.php?mod=browse&op=read&id=jiptumm-gdlres-2002-try-5372-atsiri&q=Minyak>. (11 April 2019).