

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut;

1. Minyak atsiri dari tiga jenis kayu putih yaitu *Melaleuca leucadendra*, *Melaleuca vinimalis* dan *Eucalyptus alba* mengandung senyawa 1,8 sineol.
2. Kandungan senyawa 1,8 sineol yang dihasilkan dari 3 jenis sampel minyak kayu putih yaitu; *Melaleuca leucadendra* 46,47%, *Melaleuca vinimalis* 42,05% dan *Eucalyptus alba* 10,98%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan agar peneliti selanjutnya melakukan uji indeks bias dan kelarutan alkohol agar lebih mengetahui mutu dari minyak kayu putih

DAFTAR PUSTAKA

Adam W. Li, M. (2020). Bolstering Your Defenses Against COVID-19: An“Epigenetic” Diet. *What Is Epigenetics*

Agusta. A, 2000, *Minyak Atsiri Tumbuhan Tropika Indonesia*,jilid I, DepartemenKesehatan Republik Indonesia, Jakarta

Angela ES, Davis WI. 2010. Immune-modifying and antimicrobial effect of eucalyptus oil and simple inhalation device. *Alternative Medicine review*

Chan, J. F. W., Kok, K. H., Zhu, Z., Chu, H., To, K. K. W., Yuan, S., & Yuen, K. Y.(2020). Genomic characterization of the 2019 novel human-pathogenic coronavirus isolated from a patient with atypical pneumonia after visiting Wuhan. *Emerging Microbes and Infections*.

Dev Sharma Arun and Kaur Inderjeet, 2020”(Eucalyptol (1,8 cineole) from eucalyptus essential oil a potential inhibitor of COVID 19 corona virus infection by Molecular docking studies)”,*jurnal, PG dept of Biotechnology, Lyallpur Khalsa College Jalandhar*

Efruan, G.K, Martosupono, & Rondnuwu S,F (2016). *Bioaktiv Senyawa 1,8-Sineol Pada Minyak Atsiri* , seminar nasional pendidikan dan saintek 2016

Fehr AR, Perlman S. Coronavirus: An Overview of Their Replication and Pathogenesis. *Methods Mol Biol*. 2015

Gian Kirana Efruan, Martanto Martosupono, Ferdy S. Rondonuwu, 2015 “*Identifikasi Kandungan Senyawa α -pinene Dalam Minyak Kayu Putih Dengan Menggunakan Spektroskopi Inframerah Dekat (Nirs)*”

Guenther, E. (1987). *The Essensial Oils. Terjemahan*. Ketaren, R.S. (1990). *Minyak Atsiri*. Jilid II. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.

Gritter, R.J., Bobbitt, J.M., and Arthur, E. S., 1991, *Instrumen Kroatograf*, Edisi II,diterjemahan oleh kosasih padmawinata, penerbit ITB, Bandung.

Hiroshi Nishiura 1,2,* , Sung-mok Jung 1 , Natalie M. Linton 1 , Ryo Kinoshita 1 ,Yichi Yang 1, Katsuma Hayashi 1, Tetsuro Kobayashi 1, Baoyin Yuan 1 and Andrei R. Akhmetzhanov. 2020 ”*jurnal The Extent of Transmission of Novel Coronavirus in Wuhan, China*”

Huang C, Wang Y, Li X, Ren L, Zhao J, Zang Li, Fan G, etc. *Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China*. The Lancet. 24 jan 2020.

Irvan; Putra B. Manday; Januar Sasmitra. 2015. *Ekstraksi 1,8-cineole dari Minyak Daun Eucalyptus urophylla dengan Metode Soxhletasi*. Jurnal Teknik Kimia
Kannan, S., Shaik Syed Ali, P., Sheeza, A., & Hemalatha, K. (2020). COVID-19 (Novel Coronavirus 2019) - recent trends. *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*.

Lin, D., Xiao, M., Zhao, J., Li, Z., Xing, B., Li, X., Kong, M., Li, L., Zhang, Q., Liu, Y., Chen, H., Qin, W., Wu, H., & Chen, S. (2016). An overview of plant phenolic compounds and their importance in human nutrition and management of type 2 diabetes. In *Molecules*.

Lutony, T.L & Rahmayati, Y. (1994). *Produksi Dan Perdagangan Minyak Atsiri*, Jakarta: Penerbit Penebar Swadaya.

Rothan, H. A., & Byrareddy, S. N. (2020). The epidemiology and pathogenesis of coronavirus disease (COVID-19) outbreak. In *Journal of Autoimmunity*.

Sastriamidjojo, H. (2004). *Kimia Minyak Atsiri*, Yogyakarta: Gadjamada University Perss.

Wang Z, Qiang W, Ke H. *A Handbook of 2019-nCoV Pneumonia Control and Prevention*. Hubei Science and Technologi Press.China; 2020.

WHO. (2020). WHO Director-General ' s remarks at the media briefing on 2019 nCoV on 11 February. In *WHO Director General's Statement*.

Khabibi, J. (2011). Pengaruh Penyimpanan Daun Dan Volume Air Terhadap Rendemen dan Mutu Minyak Kayu Putih

Utomo, D. B. G., & Mujiburohman, M. (2018). Pengaruh Kondisi Daun Dan Waktu Penyulingan Terhadap Rendemen Minyak Kayu Putih. *Jurnal Teknologi Bahan Alam*, 2(2), 124–128. <http://journals.ums.ac.id/index.php/jtba/article/view/JTBA-22>