

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh ekstrak etanol 95% daun paliasa (*Kleinhovia hospita* L) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Streptococcus mutans*.
2. Konsentrasi ekstrak etanol 95% daun paliasa (*Kleinhovia hospita* L) yang paling efektif dalam menghambat bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Streptococcus mutans* adalah pada konsentrasi 25% .

5.2 Saran

Adapun saran dalam penelitian ini adalah perlu dilakukan uji lanjutan tentang pemanfaatan daun paliasa (*Kleinhovia hospita* L) dan penggunaan bakteri uji, dapat diganti dengan jenis bakteri uji lain dan diharapkan agar daun paliasa ini dapat dimanfaatkan dan diolah menjadi tanaman herbal yang dapat dikonsumsi oleh masyarakat luas mengingat khasiat dari daun ini yang sangat banyak.

DAFTAR PUSTAKA

- Agalloco, James. 2008. *Validation of Pharmaceutical Processes (electronic version)*. USA : Informa Healthcare Inc.
- Alwi, M,K. 2010. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Paliasa (Kleinhovia hospita Linn) Terhadap Pengidap HBs Ag Positif/VHB*. *Medical Journal Avicenna*. Vol 1, No. 01. Hal.2.
- Anderson, M. Markham, K.R. 2006. *Flavonoids*. New York: Taylor & Francis Group
- Ansel, H.C., (1989). *Pengantar Bentuk sediaan Farmasi. Edisi 4*. UI Press. Jakarta.
- Ansel., H.C. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi Edisi IV*. Alih Bahasa, Ibrahim, F. Jakarta: UI Press
- Dalimartha, S. 2006. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 3*. Jakarta: Perpustakaan Nasional RI
- Deghani, M., Ganjali, Z., Javadian, F., Estakhr, J, and Heidari, A. 2012. *Anti-Microbial Activity of Ethanolic and Aqueous Extract of Cynanchum acutum British. Journal of Pharmacology and Toxicology*. Vol 3(4).
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1986, *Sediaan Galenik*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2011, *Peraturan Untuk Penggunaan Antibiotik*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta
- Depkes, RI. 1985. *Farmakope Indonesia*. Jakarta: Ditjen POM.

- Dirjen POM. 2000. *Paramter Standard Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Cetakan Pertama. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Dwiprahasto, I. 2005. Kebijakan untuk Meminimalkan Risiko Terjadinya Resistensi Bakteri di Unit Perawatan Intensif Rumah Sakit. *Jurnal Managemen Pelayanan Kesehatan*. vol 08 no.04:177-180
- Dzulkarnain, B., Dian, S. dan Au, C. 2006. *Tanaman Obat Bersifat Antibakteri di Indonesia*. Cermin Dunia Kedokteran. No. 110
- Erwin, Alfian N., Soekamto N.H., dan Harlim T. 2009. *Skrining Bioaktivitas Beberapa Bagian Jaringan Tumbuhan Paliasa (Melochia umbellate (Hout) Stapf var. Degrebrata K)*. *Indonesia Chimica Acta* Vol.2. No.1. hal, 2.
- Farnsworth. 1996. *Biological and Phytochemical Screening of Plant*, G. Pharm. Sci. Volume 55
- Fiffendy, M. 2017. *Mikrobiologi edisi 1*. Bandung: Kencana
- Guppy LJ, EA Gordon and M Nelson. 2000. *The antihypertensive effects of the Jamaican Cho-Cho*. *West. Indian. Med. J.*, 1: 27-31
- Guyton AC, Hall JE. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Edisi 11*. Penerjemah: Irawati, Ramadani D, Indriyani F. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC, 2006.
- Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2008). *Buku ajar-Fisiologi kedokteran (Eds. 11)* (Irawati, Dian Ramadhani, Fara Indriyani, Frans Dany, Imam Nuryanto, Srie Sisca Prima Rianti, Titiek Resmisari & Y. Joko Suyono, Penerjemah). Jakarta: EGC
- Harbone., J.B. 1987. *Metode FItokimia Edisi Kedua*. Bandung: ITB Press.

- Indraswari, A. 2008. *Optimasi Pembuatan Ekstrak Daun Dewan Daru (Eugenia Uniflora L.) Menggunakan Metode Maserasi dengan Paramater Kadar Total Senyawa Fenolik dan Flavonoid*. Surakarta: Tugas Akhir Teknik Kimia Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Katno, Pramono. (2004). *Tingkat Manfaat dan Keamanan Tanaman Obat dan Obat Tradisional*. Jakarta: Balai Penerbit FKUI.
- Katzung. 2004. *Farmakologi Dasar Dan Klinik Edisi 8*. Jakarta ;EGC.
- Marpaung, E.L. 2004. *Falovonoid dari Buah Sonneratia caseolaris Engl. Dan Kegunaannya Sebagai Antibakterial: Studi Laboratorium Infeksi Vibrio Harveyi Pada Udang Windu, Panaeus monodon Fab. Tesis*. Fakultas Perikanan dan Kelautan, Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Murwani, S.2015. *Dasar – dasar Mikrobiologi Veteriner*. Malang: UB Press
- Milan C.Dey., Raj N. Roy., Sinhababu, A. 2017. *Fatty Acid Compositon and Activity of the Leaf Oil of Kleinhovia hospita*, International Journal: India.
- Noor A., Kumanireng A. S.,Kartikasari R., Suryaningsih, Hakim A., dan Takbir, R. 2004. *Isolasi dan Identifikasi Konstituen Organik Tanaman Daun Paliasa, Kleinhovia hospita Linn pada Kelarutan Berdasarkan Kelompok Polaritasnya*. Marina Chimica Acta. Vol 5. No.2 .
- Nunuk H Soekamto, Salempa, P., Fandi, Ray., dan Purnwaningsi, Esti. 2011. *Aktivitas Antibakteri dan Antijamur ekstrak dan senyawa dari Kleinhovia hospita dan Pterospermum subpeltatum (Sterculiaceae)*. Jurnal Jurusan Kimia Fakultas Mipa Universitas Hasanudin: Makassar.
- Pangkalan Ide. 2010. *Agar Jantung Sehat (Tip dan Trik Memilih Makanan agar Jantung Sehat)*. Jakarta:PT Elex Media Komputindo.
- Pelczar, Michae, J., E.C.S. Chan. 1988. *Dasar – Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: UI Press

Peter A. mayes, 2003, *Biokimia harper*, alih bahasa Andry Hartono, Edisi 5, Jakarta.

Plantamor.2008. *Plantamor Situs Dunia Tumbuhan*. Informasi spesies- Paliasa.
[http:// www.plantamor.com/index.php?plant=1129](http://www.plantamor.com/index.php?plant=1129) Diakses pada 14 April 2017

Raflizar, Adimunca C., dan Tuminah S. 2006. *Dekok Daun Paliasa Kleinhovia hospita Linn Sebagai Obat Radang hati Akut. Cermin Dunia Kedokteran*. No.50

Ridhay, A., Noor, A., Soekamto, N.H., Harlim, T., dan Altena, I.V. 2012. A Stigmasterol Glycoside From The Root Wood of *Melochia umbellata* (Houtt) Stapf var. *degrebrata* K. Indo, J , Chem. Vol 12(1): 100-103

Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan tinggi*. Bandung: ITB Press

Rubatzky, V. E. and M. Yamaguchi. 1999. *World Vegetable: Principles, Production, and Nutritive Values (Sayuran Dunia: Prinsip, Produksi, dan Gizi*, alih bahasa C. Herison). Institut Teknologi Bandung. Bandung.

Rusli., Hafid, M., Badjadji, N., 2018. *Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Paliasa (Kleinhovia hospita) Varietas Bunga Putih dan Bunga Ungu Terhadap Pertumbuhan Staphylococcus aureus dan Euchericia coli*. Jurnal. Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Makassar.

Scoville's : The Art of Compounding, Glenn L. Jenkins *et.all.*, 1957, New York : MC-Graw Hill Book Companies.

Siciliano T, De Tommasi N. 2004. *Study of Flavonoids of Sechium Edule (Jacq.) Swartz (Cucurbitaceae) Different Edible Organs by Liquid Chromatography Photodiode. Array Mass Spectrometry [Journal].- [s1]; Agric Food Chem, 2004- Vol.52 – pp 6510 – 6515*

Sudjadi. 1988. *Metode Pemisahan*. Yogyakarta: Konsius

- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Alfabeta
- Tarukan Gabrilla Clara, Muhammad Alfarabi . 2016. *Toksisitas Ekstrak Daun dan Kulit Batang Tahongai (Kleinhovia hospita L.) Menggunakan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT)*. Jurnal Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia: Jakarta
- Thomson, CJ. 1999. *Journal of Antimicrobial Chemoterapy* 43 (suppl_1): 31-32
- Tjay, T.H., dan Rahardja, K. 2002. *Obat-obat Penting, Khasiat Penggunaan dan Efek Sampingnya Edisi IV*. Gramedia: Jakarta
- Trease, G.E., Evans, W.C, 1983, *Pharmacognosy*, Twelfth Edition, London : Bailliere Tindall.
- Ulfa, M. 2008. Praskrining *Bioaktivitas Ekstrak Kulit Batang Kleinhovia hospita Linn*. Jurnal Penelitian UNRAM. Vol 2., No.13
- United States Departement of Agriculture (USDA). 2007. *Nutrient Database for Standard Reference*. RI
- Voight.,R.1995. *Buku Pelajaran Farmakologi Famasi*. Diterjemahkan oleh Soendari, Noerono. Yogyakarta: Gajah Mada University Press
- Waller GR dan Nowacki EW.,1978, *Alkaloid Biology and Metabolism in Plants*. Plenum Press, New York.
- Yunus, R., Malik, N. 2018. *Uji Bioaktivitas Ekstrak Daun Tawa Ndokulo (Kleinhovia hospita) Terhadap Bakteri Enteropatogenik*. Jurnal: Jurusan Biologi Universitas Halu Oleo, Kendari.