

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Terdapat pengaruh ekstrak daun kayu jawa (*Lannea coromandelica*) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*.
2. Terdapat perbedaan yang signifikan ekstrak daun kayu jawa (*Lannea coromandelica*) pada perlakuan 0% memiliki perbedaan yang signifikan dengan semua perlakuan lainnya. Perlakuan (30%), perlakuan (60%), perlakuan (90%) dan kontrol positif *Cloramfenicol*. Kontrol negatif berbeda signifikan dengan semua perlakuan.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui senyawa spesifik yang berkhasiat sebagai antibakteri pada daun kayu jawa (*Lannea coromandelica*) dan aktivitas antibakterinya terhadap bakteri patogen lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, H.R. 2010. *Isolasi dan Identifikasi Golongan Flavonoid Daun Dandang Gendis (Clinacanthus nutans) Berpotensi Sebagai Antioksidan*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Alam Badrul, Hossain Sarowar, Habib Razibul, Rea Julia, dan Islam Anwarul. 2012. Antioksidan and Analgesic Activities of *Lannea coromandelica* Linn. *Barc Ekstact International Journal of Pharmacology* 8 (4): 224-233. ISSN 1811-7775. Bangladesh.
- Amalia, S., S. Wahdaningsih dan E. K. Untari. 2014. *Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi n-heksan Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus polyrhizus Britton and Rose) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus ATCC 25923*. *Trad. Med Journal* 19 (2): 89-94.
- Cowan, M.M. 1999. *Plant Product as Antimicrobial Agents*. *Microbiology Reviews*. 12(4): 564-582.
- Darmawi, Manaf. Z. H dan Putranda. F. 2013. *Daya Hambat Getah Jarak Cina (Jatropha multifida L) Terhadap Staphylococcus aureus Secara In Vitro*. *Jurnal Studi Pendidikan Dokter Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Syiah Kuala*. Banda Aceh. Di akses pada tanggal 7 mei 2015.
- Davis W.W and T.R Stout. 1971. *Disc Plate Method of Microbiological Antibiotic Assay*. *Journal Applied Microbiology*. 22(4): 659-665.
- Dwijoseputro. 2005. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Penerbit Djambatan. Jakarta
- Fardiaz, Srikandi. 1992. *Mikrobiologi Pangan 1*. Jakarta: PT.Gramedia Pustaka Utama.
- Gana, A.K. 2008. *Effects Of Organic and Inorganic Fertilizers On Sugarcane Production*. *African Journal of General Agriculture*. Vol. 4, No. 1, March 31, 2008.
- Jawetz E. 1996. *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Jawetz, et al, 2007. *Mikrobiologi Kedokteran Jawetz, Melnick and Adelberg*, Ed. 23. *Translation of Jawetz, Melnick, and Adelberg's Medical Microbiology 23th Ed*. Alih Bahasa Oleh Hartanto, H., et al. Jakarta: EGC.
- Kinho, J.D. Arini, S. Tabba, H. Kamma, Y. Kafiari, S. Shabri, dan M. Karundeng. 2011. *Tumbuhan Obat Tradisional di Sulawesi Utara Jilid 1*. Badan Penelitian Kehutanan Manado.
- Linggawati, A., Muhdarina, Erman, Azma, Midiaty. 2002. *Pemanfaatan Tannin Limbah Kayu Industri Kayu Lapis Untuk Modifikasi Resin Fenol Formaldehid*. *Jurnal Nature Indonesia*, 5 (1): 89-94.
- Lenny, Sovia. 2006. *Senyawa Flavonoid, Fenilpropanoida dan Alkaloida*. *Departemen Kimia*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara. Medan 2006. Diakses pada tanggal 24 mei 2015.
- Manik, M.A. Wahid, S.M.A. Islam, A. Pal, K.T. Ahmed. 2013. *A Comparative Study of the Antioxidant, Antimicrobial and Thrombolytic Activity of the Bark and Leaves of Lannea coromandelica (Anacardiaceae)*.

- International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. Vol. 4(7): 2609-2614. E-ISSN: 0975-8232; P-ISSN: 2320-5148.
- Pokyniet *al.*, 2010. *Preparat Turbidity Standard Mc Farland*. USA RajibMajumder, Md. SafkathIbne Jami, Md.EfteKharulAlam and Md. BadrulAlam Antidiarrheal Activity of *Lanneacoromandelica*Linn. Bark Extract *American-Eurasian Journal of Scientific Research* 8 (3): 128-34, 2013.
- Purba, Agnes Dasmaria. 2008 *Staphylococcus aureus*. Diakses pada Sabtu, 30 Agustus 2014. *Mikrobia.Files.wordpress.Com/2008/05/mikro.Pdf*.
- Rahayu, Sunarti, S. Diah, P. Suhardjono. 2006. Pemanfaatan tumbuhan obat secara Tradisional oleh Masyarakat Lokal di Pulau Wawonii, Sulawesi Tenggara *Jurnal Biodiversitas* Vol. 7 (3).
- Roslizawaty., Nita YulidaRamadani., FakhurrizidanHerrialfian. 2013. *Aktivitas Antibakterial Ekstrak Etanol Dan Rebusan Sarang Semut (Myrmecodia sp.) Terhadap Bakteri Escherichia coli*. *Jurnal Medika Veterinaria*. 7(2).
- Salni dkk, 2011. *Isolasi Senyawa Antibakteri dari Daun Jengkol (Pithecolobium lobatum Benth) dan penentuan Nilai KHM-nya*. Jurusan Biologi FMIPA. Universitas Sriwijaya. Sumatera Selatan. Indonesia.
- Soemarno. 2000. *Isolasi dan Identifikasi Bakteri Klinik*. Akademi Analisis Kesehatan Yogyakarta. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Yogyakarta.
- Sudjaswadi, R. 2006. *Peningkatan Efek Bakteriostatika Dispers Padat Tetrasiklin HCL-Polieten Glikol 6000-Tween 80 (PT)*. *Majalah Farmasi Indonesia* 17 (2) 98-103.
- Susanto, D. Sudjarat dan R. Ruga. 2012. *Studi Kandungan Bahan Aktif Tumbuhan Meranti Merah (Shorea leprosula Miq) Sebagai Sumber Senyawa Antibakteri Mulawarman*. *Scientific* 11(2): 181-190.
- Tristyanto, Nugroho. 2011. *Daya Anti Bakteri Ekstrak Buah Mahkota Dewa Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus*. *Akmal* Vol. 1 2011. Analisis Kesehatan Akademi, Analisis Kesehatan Malang.
- Wahid Arif, *In Vitro Phytochemical and Biological Investigation of Plant Lannea coromandelica (Family: Anacardiaceae)*. Thesis to Departement of Pharmacy, East West University. Bangladesh
- Yuzzami., J.R. Witono, S. Hidayat, T. Handayani, Sugiarti, R. Mursidawati, T. Triono, I.P Astuti, Sudarmono, H. Wawangningrum. 2010. *Ensiklopedia Flora Jilid 6*. PT. Kharisma Ilmu. Bogor
- Zuhra, C. F., J. Br dan H. Sihotang. 2008. *Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid Dari Daun Katuk (Sauropus androgonus (L) Merr.)* *Jurnal Biologi Sumatera* Vol. 3, No. 1.