

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Konsentrasi terbesar ekstrak etanol daun turi (*Sesbania grandiflora* L.) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* adalah konsentrasi 25% dengan rata-rata diameter zona hambat 18 mm.
2. Konsentrasi terbesar ekstrak etanol daun turi (*Sesbania grandiflora* L.) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* adalah konsentrasi 25% dengan rata-rata diameter zona hambat 14 mm.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui komponen senyawa lain yang terkandung pada daun turi (*Sesbania grandiflora* L.)
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai daun turi (*Sesbania grandiflora* L.) yang berkhasiat sebagai diuretik.

DAFTAR PUSTAKA

- Anantaworasakul, P., Klayraung, S., Okonogi, S. 2011. *Antibacterial Activities Of Sesbania Grandiflora Extracts*. Thailand: Chiang Mai University
- Arisman. 2009. *Buku Ajar Ilmu Gizi Keracunan Makanan*. Jakarta: EGC
- Badan Pengawasan Obat Dan Makanan RI. 2007. *Acuan Sediaan Herbal*. Jakarta: Direktorat Obat Asli Indonesia
- Dalimarta.S, 2009. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 6*. Jakarta: Puspa Swara
- Ditjen POM. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Cetakan Pertama. Jakarta: Departemen Kesehatan RI
- Dwidjoseputro, D. 2005. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. PT. Jakarta: Djambatan
- Hasdiana, HR. 2012. *Mikrobiologi*. Yogyakarta: Nuha Medika
- Indan, E. 2003. *Mikrobiologi & Parasitologi*. Bandung: PT. Citra Aditya Bakti
- Istiqomah. 2013. *Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (Piperis retrofacti fructus)*. Skripsi. Jakarta Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah
- Jawetz. *et al*. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: Salemba Medika
- Johnson, T.R. dan Case, C.L. 2004, "*Laboratory Experiments in Microbiology*", *seventh edition*, San Francisco: Pearson Education inc
- Katzung, B. G. 2004. *Farmakologi Dasar dan Klinik Buku 3 Edisi 8*. Surabaya: Salemba Medika
- Kusuma, F. S. A. 2010. *Bakteri Escherichia coli*. Jatinangor: Universitas Padjadjaran
- Lullman H., Mohr, K., Hein, L., Bieger, D. 2005, *Color Atlas Pharmacology 3rd Edition*. New York: Thieme
- Madigan MT, Martinko JM, Dunlap PV, Clark DP. 2008. *Biology Of Microorganisms 12th Edition*. San Francisco: Pearson.

- Morales, G., dkk. 2003. *Secondary metabolites from four medicinal plants from Northren Chile, antimicrobial activity, and biotoxicity against Artemia salina J. Chile hem*
- Ouattara, M.B., dkk. 2011. Antibacterial Potential And Antioxidant Activity Of Polyphenols Of *Sesbania grandiflora*. *Current Research Journal of Biological Sciences* 3(4) : 351-356 ISSN: 2041-0778
- Padmalochana. K., Rajan Dhana. M.S. 2014. *Antimicrobial activity of Aqueous, Ethanol and Acetone extracts of Sesbania grandiflora leaves and its phytochemical characterization*. India: Jaya College of Arts and Science, Thiruninravur Tamil Nadu
- Pakaya, W. 2015. *Analisis Kadar Flavonoid dari Ekstrak Metanol Daun dan Bunga Tembelean*. Jurnal. Gorontalo: Fakultas Matematika dan IPA Universitas Negeri Gorontalo
- Peoloengan, M., dkk., 2006. *Aktivitas Antimikroba dan Fitokimia dari Beberapa Tanaman Obat*. Jakarta: Fakultas Farmasi Universitas 17 Agustus
- Prasetyono, Sunar, D., 2012, *A-Z Daftar Tanaman Obat Ampuh di Sekitar Kita*, 226-234, Yogyakarta: FlashBooks
- Pelczar, M. J, Chan, E. C. S., 2013. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: UI PRES
- Pratiwi.S, 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Erlangga
- Purdue. 1998, *Sesbania grandiflora* (L) pers (online). (<http://www.hort.purdue.edu/>), diakses 29 Februari 2015)
- Newcrop/duke_energy/sesbania_granddiflora.html, diakses 29 januari 2015).
- Ramdhan A.E dan Haries A.P. 2010. *Pengaruh Konsentrasi Etanol, Suhu Dan Jumlah Stage Pada Ekstraksi Oleoresin Jahe (Zingiber Officinale Rosc) Secara Batch*. Skripsi. Universitas Diponegoro. Semarang
- Rostinawati. T, dkk. 2009. *Penelusuran Senyawa Aktif Ekstrak Daun Sukun (Artocarpus altilis) Terhadap Staphylococcus aureus, Microsporum gypseum dan Candida albicans*. Universitas Padjadjaran
- Santoso, Gempur. (2007), *Metodologi Penelitian*, Edisi Kedua, Prestasi Pustaka, Jakarta.
- Silaban, L.W. 2009. *Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antibakteri Dari Kulit Buah Sentul (Sandoricum koetjape (Burm. F) Merr) Terhadap Beberapa Bakteri Secara Invitro (Skripsi)*. Universitas Sumatra Utara
- Suryanto, D. 2009. *Prospek Keanekaragaman Hayati Mikroba (Microbial Bioprospecting) Sumatra Utara*. Medan: Universitas Sumatra Utara

- Todar, K. 2005. *Textbook of Bacteriology*. University of Wisconsin-Madison Department of Bacteriology. <http://textbookofbacteriology.net/staph.html>, diakses 29 Januari 2015.
- Tyasrini, E., Triswaty., W. 2006. *Hubungan antara sifat dan metabolit Candida sp dengan patogenesis kandidiasis*, skripsi. Universitas Kristen Maranatha
- Van., Steenis. OGGJ. 2005. *Flora*. Jakarta: PT. Pradnya
- Vitasari, E.W. 2013. *Efek Antihiperlipidemia Ekstrak Etanol Batang Kayu Kuning (Arcangelisia flava (L) Merr) Terhadap Tikus Putih Galur Wistar yang diinduksi Pakan Tinggi Lemak*. Skripsi. Semarang: Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi
- Vivin, K., Arun, G.K., Rajesh, G. 2011. *Antimicrobial Activity Of Sesbania grandiflora (L) Pers*. International Research Journal of Pharmacy 2 (7) : 85-87 ISSN 2230 - 8407