

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian uji daya bakteriostatik ekstrak biji nimba (*Azadirachta indica*. A. juss) terhadap bakteri *Salmonella typhi* dapat disimpulkan bahwa :

1. Ekstrak biji nimba mempunyai kemampuan bakteriostatik terhadap *Salmonella typhi* terlihat dengan adanya koloni yang terhitung pada media cawan.
2. Konsentrasi hambat minimum ekstrak biji nimba (*Azadirachta indica*. A. juss) terhadap bakteri *Salmonella typhi* pada konsentrasi 70% dengan rata-rata 2,66. Dan konsentrasi hambat maksimum terdapat pada konsentrasi 100% . Semakin tinggi konsentrasi ekstrak biji nimba yang diberikan maka semakin besar kemampuan daya hambat yang ditandai dengan semakin berkurangnya koloni yang tumbuh pada media cawan.

5.3 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, maka peneliti menyerankan beberapa hal yakni:

1. Penelitian ini dapat dijadikan acuan untuk penelitian lanjutan yang bermaksud menguji kemampuan daya bakteriostatik senyawa kimia yang terkandung di dalam potensi biji nimba (*Azadirachta indica*. A. Juss).
2. Perlu dilakukan penelitian lanjut biji nimba (*Azadirachta indica*. A. juss) terhadap bakteri lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Almas, K. 1999 dan Ruskin 1993. *The Antimicrobial Effects of extracts of Azadirachta indica*
- Anonim. 2009. *Kandungan bahan aktif mimba*.
<http://justazadirachtaindica.blogspot.com/2009/10/kandungan-bahan-aktif-mimba.html> diakses Tanggal 24 september 2012. Pukul 11:37 WITA,
- Anonim. 2009. *budidaya tanaman nimba*
<http://petanitanggung.blogspot.com/2010/02/budidaya-tanaman-nimba.html>
Diakses pada Tanggal 21 september 2012 pukul 12:16 WITA.
- Arif Mansyur. 2007. “*Semiloka Mutu “Pemantapan Mutu tes Rapid Salmonella”*”, Makassar.
- Bonang, G., 1982, *Mikrobiologi kedokteran*. PT Gramedia, Jakarta.
- Budiyanto, M.A.K. 2004. *Mikrobiologi Terapan*. Malang : Universitas Muhammadiyah Malang Press,
- Bergey's. 2005. *Manual of Systematic Bacteriology*. Department of Microbiology and Molecular Genetics: Michigan State University. 2nd ed. Vol 1. Part.A
- Brooks, Geo F, Butel, Janet S, Morse, Stephen A. 2005. “*Mikrobiologi Kedokteran Edisi Pertama*”, Salemba Medica : Jakarta.
- Cornborough J. Dan Chiu. “*Neem (Azadirachta indica A. Juss)*, a Tree of the 21st Century”.48
- Entjang Indan, dr. 2001. “*Mikrobiologi & Parasitologi*”, Citra Aditya Bakti : Bandung.
- Fardiaz. 1992. *Mikrobiologi Pangan 1*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama
- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia*. Bandung : ITB.

- Harun N. & Syari, W. 2002. *Aktivitas antioksidan ekstrak daun dewa dalam menghambat sifat hepatotoksik halotan dengan dosis sub anastesi pada mencit*. Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi 7(2): 63-70.
- Irianto, dan Koes, *Mikrobiologi Menguak Dunia Mikroorganisme* jilid 2. Hal 21- :Yrama widya
- Jawetz, Ernest. 1995. *Mikrobiologi untuk profesi kesehatan*. Hal 299-303. Jakarta: EGC
- Judarwanto W. *Children Allergy clinic dan Picky Eaters Clinic Jakarta*.
- Kardiman A, Rukmana dkk dan Dhalimi A. “*nimba (azadirachta indica a.juss) tanaman multi manfaat*”. *perkembangan teknologi TRO* Vol. XV, No. 1, 2003
- Lay, Bibiana, W., 1994, *Analisis Mikroba di Laboratorium*, Pt Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Ndione RD, Faye O, Ndiaye M, Dieye A., and Afoutou JM. *Toxic effects of neem products (Azadirachta indica A. Juss) on salmomella typhi Linnaeus 1762 larvae*. In *African Journal of Biotechnology* Vol. 6 (24), pp. 2846-2854, 17 December, 2007.
- Nugraha Tania. 2010. “*Penata Laksanaan Demam Tifoid*”, Fakultas Kedokteran Universitas Riau.
- Majid. 2009. *Senyawa Antibakteri dan Mekanisme Kerjanya*. [http://kesehatan.kompasiana.com/makanan/2011/06/03/anti-bakteri dan mekanismenya](http://kesehatan.kompasiana.com/makanan/2011/06/03/anti-bakteri_dan_mekanismenya). Diakses pada pukul 12:33 WITA, tanggal 26 september 2012.
- Pratiwi, T. Sylvia. 2008. *Mirobiologi Farmasi*. Erlangga: Jakarta
- Rahmawati, etiek (2009). *pola penggunaan antibiotika pada penderita gastroenteritis akut pediatri di instalasi rawat inap rumah sakit umum daerah tingkat ii wonogiri januari sampai dengan juni tahun 2008*. Skripsi thesis, univerversitas muhammadiyah surakarta.
- Rukmana, R. and Oesman Yuniarsih, Y., 2002, *Nimba Tanaman Penghasil Pestisida Alami*, Kanisius, Yogyakarta
- Soenarto, W. *Penuntun Praktikum Bakteriologi Klinik Untuk pendidikan Analis Kesehatan*. Hal 43-45. Depkes RI

Smith and Conan. 1960. *Microbiology* 12th Ed.America:Appleton-Century-Crofts,INC.

Sudarmadji,et.al.1989. *Mikrobiologi pangan*. PAU pangan dan gizi Universitas Gadjra Mada Yogyakarta

Suyitno. 1989. *Petunjuk laboratoriu rekayasa dan pangan*. PAU pangan dan gizi .Liberty, Ypgyakarta

United States Enviromental Protection Agency. “Temephos Facts”. July 2001

Volt,W.A. dan Wheeler,M.F 1998. *Mikrobiologi Dasar*.
Terjemahan.editor S.Adisoemarnoto.penerbit Erlangga, jakarta.

Website Sentra Informasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.“*Daun nimba (Azadirachta indica)*”. 2005

Zainuddin. M. 2000,*Metodologi Penelitian*. Universitas Airlangga, Surabaya.