

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa :

1. *Escherichia coli* sensitif terhadap ekstrak daun jambu biji secara in vitro
2. Sensitivitas *Escherichia coli* tertinggi terjadi pada konsentrasi 7,5 mg/ml dan 10 mg/ml

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang sensitivitas terus menerus untuk mendapatkan terapi yang efektif.

DAFTAR PUSTAKA

- Ajizah A. 1998. *Sensitivitas Enteropathogenic Escherichia coli terhadap Daun Psidium guajava L. secara in Vitro*. FKIP Unlam Banjarmasin.
- Ardiansyah, 2007, *Daun Jambu biji sebagai Antibakteri dan Antiosksidan*, Artikel *Iptek Bidang Biologi Pangan dan kesehatan*, <http://www.beritaiptek.com>.
- Aryanti, K. N., Darmayasa, G.D.B. 2012. *DAYA HAMBAT EKSTRAK KULIT DAUN LIDAH BUAYA (Aloe barbadensis Miller) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI Staphylococcus aureus ATCC 25923 DAN Escherichia coli ATCC 25922*. Jurnal Biologi. XIV (1) ; 1-4
- Anonimous, 2003. *Mikrobiologi Medik*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Dinda. 2008. *Minimal Inhibitor Concentration (MIC)*. Available at.
- Dwidjoseputro, D. 1994. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Djambatan. Jakarta.
- <http://raynaldi-skanel.blogspot.co.id/2013/06/bakteri-Ecoli-Escherichia-coli.html>.
- Irianto, K. 2014. *Bakteriologi, Mikologi dan Virologi*. Bandung Alfabeta.
- Jawetz, 2001. *Mirkobiologi Untuk Profesi Kedokteran*. Edisi Revisi: Jakarta.
- Koten, Y. 2015. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih (Piper betle L.) Terhadap Pertumbuhan Escherichia coli Secara In Vitro*. Skripsi Unwira: Kupang.
- Melky, Putri, W. A. E., dan Kurniati. 2011. *Uji Antibakteri Ekstrak Gracilaria sp. (Rumput Laut) terhadap Bakteri Escherichia coli dan Staphylococcus aureus*. Jurnal FMIPA. Universitas Sriwijaya. Palembang (diakses 21 Januari 2015)
- Muku, Y. 2014. *Pembuktian Kemampuan Menyembuhkan Penyakit Tipus Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium guajava L.) Melalui Indikator Bakterisida Dan Indikator Bakteriostatik Salmonella typhy Secara In Vitro*. Skripsi Unwira: Kupang.
- Mimin, S. 2010. *100 Plus Herbal Indonesia*. PT. Trubus Swadaya.
- Pelczar, M.J. dan Chan, E.C.S. 1986. *Dasar-dasar Mikrobiologi, jilid 1*, Ahli Bahasa: Harioetomo, R.S., Imas, T., Tjitrosomo, S.S., dan Angka, S.L. UI-Press. Jakarta.
- Prawata, L.M.O.A dan P.F.S. Dewi. 2008. *Isolasi dan uji antibakteri minyak atsiri dari rimpang lengkuas (Alpinia galanga L.)* Jurnal kimia 2(2):4-10
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi*, diterjemahkan oleh Prof. Dr. Kosasih Padmawinata, Penerbit ITB: Bandung.

- Robinson, T., 2005, *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*, Edisi Ke-6 a.b. Kosasih Padmawinata, ITB, Bandung.
- Sine, Y. 2012. *Uji Antibakteri Ekstrak Daun Ketapang (Terminalia catapa L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri Aeromonas hydrophilia*. SKRIPSI. UNDANA: Kupang
- Subroto, M.A. dan H. Saputro. 2006. *Gempur Penyakit dengan Sarang Semut*. Penebar Swadaya, Jakarta
- Syukur dan Harnani, 2003. *Tanaman Budidaya*. Jakarta: Agromedia.
- Widodo, F. 2010. *Karakterisasi Morfologi Beberapa Aksesori Tanaman Srikaya (Annona squamosa L.) di Daerah Sukilolo, Pati, Jawa Tengah*. SKRIPSI. UNS: Surakarta.