

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun jambu mete (*Anacardium occidentale* L.):

1. Berpengaruh dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dengan respon hambat terbesar dan terbaik pada konsentrasi 100 g/ml yang mampu menghambat hingga membentuk zona hambat sebesar 61 mm dan respon hambatan terkecil pada konsentrasi 25 g/ml yang mampu menghambat bakteri dengan ukuran zona sebesar 47,66 mm.
2. Berpengaruh secara signifikan terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* yang ditunjukkan  $F_{hitung} > F_{tabel}$  (1.524,85 > 5,99) dengan tingkat kepercayaan 99%.

#### **B. Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak daun jambu mete (*Anacardium occidentale* L.) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.
2. Untuk mengobati luka infeksi seperti luka bakar, masyarakat dapat menggunakan daun jambu mete (*Anacardium occidentale* L.) sebagai obat tradisional.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, Hairul. 1994. *Penyakit Infeksi*. Agriwidya : Jakarta
- Cahyono, Bambang. 2005. *Manfaat Jambu Mete*. Tarat. Bandung.
- Corn J. K, dan Stumpf L. 1976. *Senyawa Fenol*. Melbourne, Report.
- Cowan, M.M. 1999. *Plant Product as Antimicrobial Agents*. J. Microbiology Reviews 12(4):564-582.
- Davey, Patrick, 2006. *Infeksi HIV dan AIDS. Dalam: Safitri, Amalai, ed. At a Glance Medicine*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Dalimartha, S., 2000, *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*, 78, 80, Jakarta, Trubus Agriwidya.
- Harborne, 1987. *Metode Fitokimia. Penuntun cara modern menganalisis tumbuhan*. Terjemahan Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro. Penerbit ITB. Bandung.
- Hendri, W., Sani, E. P., dan Yani, L. 2008. *Uji Aktivitas Antibakteri Madu Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmasi FMIPA*. Universitas Islam Bandung. (diakses 21 Desember 2014).
- IndoBic, 2005. *Senyawa Flavonoid*. Jakarta.
- Jawetz, E Melnick, j, L. Adelberg, E, A,. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran Edisi 1*. Diterjemahkan oleh Bagian Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. Jakarta: Salemba Medika.
- Lenny, S. 2006. *Isolasi dan Uji Bioaktivitas Kandungan Kimia Utama Puding Merah dengan Metoda Uji Brine Shrimp*. SKRIPSI. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Liptan (1988). *Jambu Mete Sebagai tanaman penghijauan*. Balai Informasi Pertanian Banjarbaru.
- Mc Charty, P.J., Pitts, T.P., Geewanda, Borges, M.K., dan Pomponi, S.A. 1992. *Antifungal activity of meridine, a natural product from the marine sponge Corticum sp*. *J. Natural Production* 55 (11) : 1664-1668.

- Mitchel, A. L., Miller, A. Boeso, dan Bechal. 2006. *Bakteri Penyebab Infeksi*. Jakarta: egc
- Muhlisah, F. 2005. *Tanaman Obat Keluarga*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nunug, 2000. *Budidaya Jambu Mente*. Bina Aksarah, Jakarta
- Owoyale, J.A., Olatunji, G.A., dan Oguntoye, S.O. 2005. *Antifungal and Antibacterial Activities of an Alcoholic Extract of Senna alata Leaves. J. of Applied Science and Environmental Management*. 9 (3) : 105-107.
- Parker, S., 2009, *Ensiklopedia Tubuh Manusia*, diterjemahkan Winardini, 162, Jakarta, Erlangga.
- Pelczar, Michael J., dan Chan, E.C.S. 2008. *Dasar-Dasar Mikrobiologi Dasar Jilid 1*. Penerbit : Universitas Indonesia. Jakarta.
- Pelczar, M.J.& Chan,E.C.S. (1986). *Dasar-Dasar Mikrobiologi, jilid I*. Hadioetomo, R. S, Tjitrosomo,S.S, Angka, S.L & Imas, T. ( penerjemah). Penerbit UI Press. Yakarta.
- Pitojo, 2005. *Konservasi Lahan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Priyanto, 2008, *Farmakologi Dasar untuk Mahasiswa Keperawatan dan Farmasi*, 83, Bandung, Penerbit Leskonfi.
- Rahayu, I. D. 2008. *Aktivitas Antibakteri Saponin Hasil Isolasi Aloe barbadensis Miller terhadap Staphylococcus aureus Penyebab Mastitis pada Sapi Perah*. Jurusan Peternakan Fakultas Peternakan dan Perikanan UMM. Malang.
- Reid dan Roberts. 2005. *Infection Disease*. Report. L.A.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi*, diterjemahkan oleh Prof. Dr. Kosasih Padmawinata, Penerbit ITB: Bandung.
- Rossenbach, AJ. 1884. *Mikro-Organismen bei den Wund-Infections-Krankheiten des Menschen*. Wiesbaden, J. F. Bergmann,. p. 18
- Sine, Y. 2012. *Uji Antibakteri Ekstrak Daun Ketapang (Terminalia catapa L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri Aeromonas hydrophilia*. SKRIPSI. UNDANA: Kupang.
- Subronto dan Tjahajati, I. 2011. *Ilmu Penyakit Ternak II*. Gajah Mada University Press: Yogyakarta.

- Sujana, Drs. Arman. 2007. *Kamus Lengkap Biologi*. Mega Aksara Jakarta: Jakarta
- Sobiya Raj, *et al.*, 2009. *The hepatoprotective effect of alcoholic extract of Annona squamosa leaves on experimentally induced liver injury in swiss albino mice*. International Journal of Integrative Biology. Vol 5 No 3, 182, (Online), (<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/np0704957>),
- Steenis, Van, C.G.G.J., 2003. *Flora*. Pradya Paramita. Jakarta
- Teron, Crista. 1993. *Ekstraksi Senyawa Fenol Biji Buah Mengkudu dalam Tangki Berpengaduk*. Laporan. Surakarta
- Trisnayanti, Ayu. 2003. *Hidup Sehat*. Jakarta.
- Volk, W. A dan Wheeler, M. F. 1993. *Mikrobiologi Dasar*, Jilid 1, Alih Bahasa: Markam. Erlangga. Jakarta.
- Wadu, R. H. 2014. *Analisis Kandungan Senyawa Metabolit Sekunder dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Selasih (Ocimum basilicum L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia coli*. SKRIPSI. UNDANA : Kupang
- Wiayakusuma, H. 1997. *Ramuan Tradisional Untuk Pengobatan Darah Tinggi*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Wibowo, W. A., 2001. *Ekstraksi Tanin dari Biji Buah Pinang dalam Tangki Berpengaduk. Laporan Penelitian. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, UNS, Surakarta*.
- Yuniarti, T. (2008). *Ensiklopedia Tanaman Obat Tradisional*. Yogyakarta Media Pressindo.
- Zaenab, Mardiatuti HW. 2004. *Makara Kesehatan*. Vol 8, No. 2, Desember 2004.  
[http://: www. Bakteri Stahpylococcus auraus katalase positif.co.id](http://www.BakteriStahpylococcusaurauskatalasepositif.co.id). PDF  
<http://: www.reps.id.com>  
<http://: bibitbunga.com>  
<http://: www.sinarharapan.co>  
<http://: blogspotsusindra.blogspot.com>  
<http://: gurungeblog.files.wordpress.com>