

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun mangga (*Mangifera indica* L.) :

1. Berpengaruh secara signifikan terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* yang ditunjukkan  $t_{hitung} > t_{tabel}$  ( $1011,12 > 5,99$ ) dengan tingkat kepercayaan 99%
2. Berpengaruh dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dengan respon hambat terbesar dan terbaik pada konsentrasi 100% yang mampu menghambat hingga membentuk zona hambat sebesar 3,16 mm dan respon hambatan terkecil pada konsentrasi 25% yang mampu menghambat bakteri dengan ukuran zona sebesar 2,40 mm

#### **B. Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak daun mangga (*Mangifera indica* L.) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.
2. Masyarakat dapat menggunakan daun mangga (*Mangifera indica* L.) sebagai obat tradisional berbahan herbal untuk menyembuhkan berbagai penyakit infeksi khususnya, infeksi luka, jerawat, bisul, dan sariawan.

## DAFTAR PUSTAKA

- David D.B., and Rubinstein E. 2003. *Treatment of MRSA infection*, p 275 - 316. In Fluit Ad C, and Franz-Josef Schitz (editors), *MRSA: Current perspectives*. Caister Academic Press, Norfolk England.
- Dwijayanti, A. dkk., 2013, *Efek Kelasi Ekstrak Etanol Daun Mangifera foetida pada Feritin Serum Penderita Talesemia* di RS Cipto Mangunkusumo, J.I. Med Assoc., 1(1): 45-52.
- Gibson, J. M. 1996. *Mikrobiologi dan Patologi untuk Perawat*. Diterjemahkan oleh Prasada, S. Cetakan I. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Hendri, W., Sani, E. P., dan Yani, L., 2008. *Uji Aktivitas Antibakteri Madu Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus*. Jurnal Farmasi FMIPA. Universitas Islam Bandung.
- Ibrahim, N. dkk., 2013, *Standarisasi Ekstrak Etil Asetat Kayu Sanrego*, Online Jurnal of Natural Science, 2(3):1-8.
- Jawetz, E., J.L. Melnick., E.A. Adelberg., G.F. Brooks., J.S. Butel., dan L.N. Ornston. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi ke-20 (Alih bahasa : Nugroho & R.F.Maulany). Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC. hal. 211,213,215.
- Johan, Y. F. 2014. *Uji Kemampuan Anti Mikroba Ekstrak Daun Jakut Pahit (Paspalum conjugatum) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus Secara In Vitro*. SKRIPSI. UNWIRA: Kupang
- Masibo, M and He, Q., 2009, *In Vitro Antimicrobial Activity and The Major Polyphenol in Leaf Extract of Mangifera indica L.*, Malaysian Journal of Microbiology., 5(2): 73-80.
- 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
- Nuryanto, 2014. *Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Mangga Bacang (Mangifera foetida) terhadap Bakteri Staphylococcus aureus*. Naskah publikasi
- Perdana A., 2009. pada link :  
<http://materibelajarinside.blogspot.com/2014/10/morfologi-klasifikasi-ekologi-mangga.html> (diakses pada 15 Agustus)

- 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
- 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.
- Setiabudy, R., 2009. *Golongan Kuinolon dan Flourokuinolon dalam Farmakologi dan Terapi Edisi 5*, Departemen Farmakologi dan Teraupetik Fakultas kedokteran Universitas Indonesia.
- Sine, Y. 2012. *Uji Antibakteri Ekstrak Daun Ketapang (Terminalia catapa L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri Aeromonas hydrophilia*. SKRIPSI. UNDANA: Kupang.
- Songer, J. G., Post, K. W. 2005. *Veterynery Microbiologi. Bacterial and Fungal Agent of Animal Disease*. Elsivier Saunders. USA.
- Subronto dan Tjahajati, I. 2001. *Ilmu Penyakit Ternak II*. Gajah Mada University Press: Yogyakarta.
- Subroto, M.A. dan H. Saputro. 2006. *Gempur Penyakit dengan Sarang Semut*. Penebar Swadaya, Jakarta
- Wandasari, F., Ruslan, K. dan Kusmardiyani, S., 2007, *Telaah Fitokimia Daun Mangga (Mangifera indica L.) yang berasal dari dua lokasi tumbuh*, Penelitian Obat Bahan Alam, Sekolah Farmasi ITB: Bandung. (Online) (<http://bahan-alam.fa.itb.ac.id>), (diakses 15 Agustus 2015)
- Wasitaningrum, I. D. A. 2009, *UJI RESISTENSI BAKTERI Staphylococcus aureus dan Escherichia coli DARI ISOLAT SUSU SAPI SEGAR TERHADAP BEBERAPA ANTIBIOTIK*
- Yuniarti, T. (2008). *Ensiklopedia Tanaman Obat Tradisional*. Yogyakarta Media Pressindo. Hal 381.