

## **BAB V PENUTUP**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun jambu air hutan (*Syzygium jambos*, L) :

1. Berpengaruh secara signifikan terhadap pertumbuhan bakteri *E.coli* yang ditunjukkan  $F_{hitung} > F_{tabel}$  ( $908,21 > 5,99$ ) dengan tingkat kepercayaan 99%
2. Berpengaruh dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dengan respon hambat terbesar dan terbaik pada konsentrasi 10g/ml yang mampu menghambat hingga membentuk zona hambat sebesar 51,33 mm dan respon hambatan terkecil pada konsentrasi 2,5 g/ml yang mampu menghambat bakteri dengan ukuran zona sebesar 32,33 mm

### **B. Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak daun jambu air hutan (*Syzygium jambos*, L) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.
2. Masyarakat dapat menggunakan daun jambu air hutan (*Syzygium jambos*, L) sebagai obat tradisional berbahan herbal untuk menyembuhkan berbagai penyakit infeksi khususnya diare.

## DAFTAR PUSTAKA

- Bia. 2005. *Uji Kemampuan Bakteriosida dan Bakteriostatik Ekstrak Biji Pinang Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia coli dan Bakteri Staphylococcus aureus Secara in vitro*. Skripsi Unwira Kupang
- Gupte, S. 1990. *Mikrobiologi Dasar Untuk Profesi Kedokteran*. Jakarta: Gramedia
- Harbone, 1987. *Metode Fitokimia terbitan II*. Bandung ITB
- James, 2001. Bakteri *Escherichia coli*. <http://queenfheeba.wordpress.com/2008/07/22>.
- Koten, 2015. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih (Piper betle L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia Secara in vitro*. Skripsi Unwira Kupang.
- Pelczar, J. Michael dan E. C. S. Chan. ( 1988), *Dasar-dasar Mikrobiologi Jilid 2 Universitas Indonesia : Jakarta*
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi*, diterjemahkan oleh Prof. Dr. Kosasih Padmawinata, Penerbit ITB: Bandung.
- Volk, W. A dan Wheeler, M. F. 1993. *Mikrobiologi Dasar*, Jilid 1, Alih Bahasa: Markam. Erlangga. Jakarta.
- Wattimena, G. A. 2005. *Bioteknologi Tanaman*. Pusat Antar Universitas Bioteknologi Institut Pertanian Bogor: Jawa Barat.
- Yuniarti T. (2008) *Ensiklopedia Tanaman Obat Tradisional*. Yogyakarta Media Pressindo. Hal 381
- Yuniarti, T. (2008). *Ensiklopedia Tanaman Obat Tradisional*. Yogyakarta Media Pressindo. Hal 381.
- Yunikawati, M. P. A., Besung, I. N. K., dan Mahatmi, H. 2013. *Efektifitas Perasan Daun Srikaya (Annona squamosa L.) Terhadap Daya Hambat Pertumbuhan Escherichia coli*. *Mediscus Veterinus*. 2(2) : 170-179. (diakses 21 Januari 2015).