

## **BAB V PENUTUP**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, disimpulkan bahwa;

1. Ekstrak etanolik daun pepaya (*Carica papaya* L.) memiliki aktivitas antibakteri dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* secara in vitro yang ditunjukkan  $F_{hitung} > F_{tabel}$  ( $9,60 > 7,59$ ) dengan tingkat kepercayaan 99%.
2. Ekstrak etanolik daun pepaya (*Carica papaya* L.) memiliki aktivitas antibakteri dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* dengan respon hambat terbesar dan terbaik pada konsentarsi 100% yang mampu menghambat hingga membentuk zona hambat sebesar 26,6 mm.

### **B. Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan pengujian yang sama tetapi menggunakan metode dan bakteri yang berbeda dan juga bisa dikembangkan dengan menggunakan bagian lain dari tanaman pepaya (*Carica papaya* L.) yang juga mengandung zat antibakteri.
2. Masyarakat dapat membudidayakan tanaman pepaya (*Carica papaya* L.) sebagai obat tradisional ini untuk mengobati penyakit tifus atau demam tifoid.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adam, S. 1992. *Dasar-Dasar Mikrobiologi dan Parasitologi Untuk Perawat*. Cetakan I. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Ardiansyah. 2005. *Daun Siri Sebagai Bahan Anti Bakteri dan Anti Oksidan*. Artikel IPTEK-Bidang Biologi, Pangan dan Kesehatan.
- Cita, P. Y. 2011. “Bakteri *Salmonella typhi* dan Demam Tifoid”. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 6, (1), 42-45.
- Dzen, S. M. 2003. *Bakteriologi Medik*. Edisi 1. Malang: Bayumedia Publishing.
- Hamzah, A. 2014. *9 Jurus Sukses Bertanam Pepaya California*. Jakarta: Agro Media.
- Haryani, A., Grandiosa, R., Buwono, D. I., dan Santika, A. 2012. “Uji Efektifitas Daun Pepaya (*Carica papaya*) Untuk Pengobatan infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophilia* Pada Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*)”. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 3, (3), 213-220.
- IndoBic, 2005. *Senyawa Flavonoid*. Jakarta.
- Jawetz, E., Melnick, J. L., dan Adelberg, E. A. 2006. *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: Salemba Medika.
- Lenny, S. 2006. *Senyawa Flavonoid, Fenilpropanoida dan Alkaloida*. Medan : Fak. MIPA. USU.
- Pelczar, J. M dan Chan, E. C. S. 2013. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Pelczar, J. M dan Chan, E. C. S. 1986, Penterjemah, Ratna S. Hadioetomo dkk. *Dasar-dasar Mikrobiologi 1*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia Press.
- Prabantini, D. 2013. *18 Makanan Dengan Kekuatan Dahsyat Menangkal Kanker*. Yogyakarta: Rapha Publishing.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Bandung ; ITB
- Rukmana, R. 1995. *Budidaya dan Pascapanen*. Yogyakarta: Kanisius.
- Setiaji, A. 2009. *Efektifitas Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papa L.*) Untuk Pencegahan dan Pengobatan Ikan Lele Dumbo *Clarias sp.* yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila**. Bogor. Penelitian. Departemen Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.

- Sine, Y. 2012. *Uji Antibakteri Ekstrak Daun Ketapang (Terminalia catapa L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Aeromonas hydrophilia*. Skripsi FKIP UNDANA Kupang: Tidak Terbit.
- Soedarto. 2015. *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: Sagung Seto.
- Soeryoko, H. 2013. *20 Tanaman Obat untuk Maag, Typus, dan Liver*. Yogyakarta: Rapha publishing.
- Suprapti, M. L. 2005. *Teknologi Pengolahan Pangan Aneka Olahan Pepaya Mentah*. Yogyakarta: Kanisius.
- Tuntun, M. 2016. "UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN PEPAYA (*Carica papaya L.*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Escherichia coli* DAN *Staphylococcus aureus*". *Jurnal Kesehatan*. 8, (3), 497-502.
- Utama, B. S. D., Arina, M. D. Y., dan Amin, N. M. 2014." Pengaruh Ekstrak Daun Pepaya Terhadap Jumlah Sel Limfosit Pada Gingiva Tikus Wistar Jantan Yang Mengalami Periodontitis". *Jurnal Pustaka Kesehatan*. 2, (1), 50-56.
- 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 Escherichia coli*. Skripsi FKIP UNDANA Kupang: Tidak Terbit.
- Zainudin, M. 2000. *Metodologi Penelitian*. Surabaya: Universitas Erlangga.