

## **BAB V PENUTUP**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis data maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Ekstrak daun sendok (*Plantago major* L.) efektif sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* secara in vitro yang dibuktikan dengan  $F_{hitung}=78,95 > F_{tabel}=7,59$ , dengan tingkat kepercayaan 99%.
2. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak yang diberikan, maka daya hambatnya terhadap bakteri akan semakin besar.

### **B. Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak daun sendok (*Plantago major* L.) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.
2. Masyarakat dapat menggunakan daun sendok (*Plantago major* L.) sebagai obat tradisional berbahan herbal untuk menyembuhkan penyakit infeksi luka.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ainin, Q. 2015. *Pengaruh Suhu dan Waktu Pemanasan Terhadap Viabilitas dan Profil Protein Isolat Staphylococcus aureus Sebagai Bahan Vaksin*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Muamalat Malik Ibrahim. Malang.
- Anggraini. 2010. *Pengaruh Ekstrak Daun Sendok (Plantago major L.) Terhadap Kadar Malondialdehyde Pada Mencit Balb/C*. Skripsi. Fakultas Kedokteran. Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Arman S. 2007, *Kamus Lengkap Biologi*, Penerbit Mega Aksara. Jakarta.
- 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
- Brooks, G.F., J.S. Butel dan S.A. Morse. 2005, *Medical Microbiology*. New York : Mc Graw Hill.
- Cruse, P.J.E., Mc Phedran,N.T.,1995. *Prinsip Dasar Ilmu Bedah Sabinto buku 1*.Jakarta: EGC.
- Hermanwan, H, E, dan Wiwiek, T. 2007. *Pengaruh Ekstrak Daun Sirih (Piper betle L.) Terhadap Pertumbuhan Staphylococcus aureus dan Escherichia coli dengan metode Difusi Disk*. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Jawetz, E., G.E. Melnick., C.A. Adelberg. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran*. Buku 2. Diterjemahkan oleh dr. Nani Widorini. Penerbit Salemba Medika. Jakarta
- Kulla, P. 2016. *Uji Aktivitas Dari Ekstrak Bawang Lanang (Allium sativum) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus Dan Escherichia coli*. Skripsi. Universitas Sanata Dharama. Yogyakarta.
- Latifah, 2015. *Identifikasi Golongan Senyawa Flavonoid dan Uji Aktivitas Antioksidan pada Ekstrak Rimba Kencur Kaempferia galangal L. dengan Metode DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil)*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Melky, P. 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)

- Pelczar M. J. Jr dan Chan. E.C.S. 2013, *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jilid 1. Diterjemahkan oleh Ratna Siri Hadioetomo, Teja Imas, S. Sumitra Tjitrosomo, Sri Lestari Angka. Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press). Jakarta.
- Pelczar M. J. Jr dan Chan.E.C.S. 2014, *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jilid 2. Diterjemahkan oleh Ratna Siri Hadioetomo, Teja Imas, S. Sumitra Tjitrosomo, Sri Lestari Angka. Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press). Jakarta.
- Pratiwi, S, T. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Erlangga. Jakarta.
- Sarmiento, M. 2016. *Aktivitas Ekstrak Kombinasi Daun Sirsak (Annona muricata Linn) dan Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi) Terhadap Asam Urat Pasien*. Skripsi. Universitas Katolik Widya Mandira. Kupang.
- Sine, Y. 2012. *Uji Antibakteri Ekstrak Daun Ketapang (Terminalia catapa L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri Aeromonas hydrophilia*. SKRIPSI. UNDANA. Kupang.
- Sriningsih, 2008. *Analisa senyawa golongan flavonoid Herba tempuyung (SonchusarvensisL):www.indomedia.com/intisari/1999/juni/tempuyung.htm(diakses tanggal 22 oktober 2017)*
- Rahmi,Y., Darmawi.,Madhi, A, Falsa J, Fakhurrrazi, dan Yudha F. 2015.*Identifikasi Bakteri Staphylococcus Aureus Pada Preputium Dan Vagina Kuda (Equus Caballus)*. Jurnal.Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh.
- Sholihah, S, H. 2008. *Uji Efek Infusa Daun Sendok (Plantago major L.) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Kelinci Jantan*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- UUD 1945, *Tentang Kesehatan*, Tahun 2009.