

BAB V **PENUTUP**

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data maka disimpulkan bahwa :

1. Ekstrak daun kaktus centong (*Opuntia cochenellifera*) berpengaruh sebagai antibakteri secara signifikan terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* secara in vitro yang dibuktikan dengan $F_{hitung} > F_{tabel}$ (1.866,3552 > 7,59) dengan tingkat kepercayaan 99%.
2. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak yang diberikan, maka daya hambatnya terhadap pertumbuhan bakteri semakin besar.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak daun kaktus centong (*Opuntia cochenellifera*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.
2. Untuk mengobati infeksi pada kulit seperti bisul, masyarakat dapat menggunakan daun kaktus centong (*Opuntia cochenellifera*) sebagai obat tradisional

DAFTAR PUSTAKA

- Anggorowati D. A., et al. 2016. *Potensi Daun Alpukat sebagai minuman Teh Herbal yang kaya Antioksidan*. Industri Inovatif.
- Anonim, 2014. Kaktus centong. Scribd.
- Badan POM RI.2005. *Standarisasi Ekstrak Tumbuhan Obat Indonesia Salah Satu Tahapan Penting Dalam Pengembangan Obat Asli Indonesia*.InfoPOM , Volume 6, No.4 Edisi Juli 2015.
- Dwidjoseputro,D. 2005. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Cetakan ke 16. Penerbit Djambatan.Jakarta
- Ganiswarna, S. G. 2003. *Farmakologi dan Terapi*. Universitas Indonesia. Jakarta
- Gibson, J. M. 1996. *Mikrobiologi dan Patologi untuk Perawat*. Diterjemahkan oleh Prasada, S. Cetakan I. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Jawetz, E., G.E. Melnick., C.A. Adelberg. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran*. Buku 2. Diterjemahkan oleh dr. Nani Widorini. Penerbit Salemba Medika. Jakarta
- Lenny,S. 2006. *Isolasi dan Uji Bioaktifitas Kandungan Kimia Utama Puding Merah dengan Metoda Uji Brine Shrimp*. SKRIPSI. USU, Medan.
- Lukman, Siti Rahma. 2013. *Uji Daya Hambat Ekstrak Buah Kaktus Pir Berduri (Opuntia ficus indica) terhadap pertumbuhan Staphylococcus aureus secara in vitro*. Skripsi Universitas Hasanuddin. Makasar
- Marsaban.2007 Perbandingan Efek Antibakterial Ekstrak buah Kakao (*Theobroma cacao L.*) Pada Berbagai Konsentrasi Terhadap *Streptococcus mutans*.Universitas Diponegoro.Semarang
- MedlinePlus, 2012, *Abcess*, <http://www.nih.gov> (diakses tanggal 08 april 2017)
- Misna dan Khusnul Diana, 2016. *Aktivitas AntiBakteri Ekstrak Kulit Bawang Merah (Allium cepa L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus*. Jurnal Farmasi. (Diakses tanggal 11 April 2017)
- Ngaisah, S. 2010. *Identifikasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz & Pav.) Asal Magelang*. SKRIPSI. UNS: Surakarta
- Nugraha, C. Efran. 2015. *Herbal Anugrah Herbal Alam Literatur Tanaman Obat* . Artikel
- Pelczer dan Chan, 1986. *Dasar-dasar mikrobiologi*. Jilid 1. Penerbit Universitas

Indonesia (UI-press). Jakarta

Putra, I Made Agus Sunadi, 2012. *Ekstrak Daun Kaktus Pakis Giwang (Euhphorbia mili) Menghambat Pertumbuhan Bakteri Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus Secara In Vitro*. Tesis Universitas Udayana. Denpasar

Rozikin,Choirur. 2016, *Budidaya Kaktus Centong*.

Sine, Y. 2012. *Uji Antibakteri Ekstrak Daun Ketapang (Terminalia catapa L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri Aeromonas hydrophilia*. SKRIPSI. UNDANA: Kupang.

Undang-Undang Kesehatan Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2009

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

Wardani, A.K. 2008. *Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Residu Ekstrak Etanolik Daun Arbenan (Duchesnea indica (Andr. Facke.) terhadap Staphylococcus aureus dan Pseudomonas aeruginosa Multiresisten Antibiotik Beserta Profil Kromatografi Lapis Tipis [Skripsi S-1]*, Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah. Surakarta.

Wilson L.M & Price, S.S., 1995, *Patofisiologi konsep klinis proses-proses penyakit*, Edisi 4, Jakarta, EGC.

World Health Organization. 2011

Yuningsih, Ratnawati. 2007. *Aktivitas Antibakteri Ektrak Daun Jawer Kotok (coleus scutellarioides [L]Benth.)*. Skripsi IPB. Bogor

Zainuddin M. 2000. *Metodologi Penelitian*.Universitas Erlangga . Surabaya