

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

- a. Terdapat pengaruh perasan daun kunyit (*Curcuma domestica* Val.) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*.
- b. Terdapat konsentrasi terbaik perasan daun kunyit (*Curcuma domestica* Val.) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* yaitu pada konsentrasi 40%.

5.2 Saran

Saran dalam penelitian ini adalah perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh perasan daun kunyit terhadap pertumbuhan jamur.

DAFTAR PUSTAKA

- Ajizah. A, Thihana dan Mirhanuddin (2007). Potensi Ekstrak Kayu Ulin (*Eusideroxylon zwageri*) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro. Journal. Volume 4, Nomor 1, Januari 2007.
- Arisandi dan Andriani. 2008. *Khasiat Berbagai Tanaman Untuk Pengobatan*. Eksa Media. Jakarta
- Azhari, I. L. 2014. *Aktivitas Antimikroba Ekstrak Daun Kunyit (Curcuma domestica Val.) terhadap Pertumbuhan Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Shigella dysenteriae dan Lactobacillus acidophilus*. Skripsi. Universitas Sumatra Utara. Medan
- Bartlett A. H. dan Kristina G. Hullen. *Staphylococcus aureus Pathogenesis*. The Pediatric Infectious Disease Journal. Volume 29, Number 9, September 2010. 860-861.
- Candrasari, Anika *et al*, 2012. *Uji Daya Hambat Antimikroba Ekstrak Etanol Daun Sirih Mera (Piper crocatum Ruiz) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Taphylococcus aureus ATCC 635, Escherichia coli ATCC 11229 dan Candida albicans ATCC 10231 Secara In Vitro*. Biomedika. Vol. 4 nmr 1, Februari 2012.
- Cehsnie T, Lamb. Aj. 2005. *Antimicrobial activity of flavonoids*. International journal of antimicrobial agents, 26:343-356.
- Cuppett, S., M. Schrepf. & C. Hall III. (1954). *Natural Antioxidant – Are They Reality. Dalam Foreidoon Shahidi : Natural Antioxidants, Chemistry, Health Effect and Applications*, Champaign :AOCS Press.
- Cowan, M. 1999 Plant Product as Antimicrobial. Clinical Microbiology Reviews Vol 12(4) : 564-582.
- Dalimartha S. 2009. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Jakarta : Puspa Swara
- Dani, I. W., Kiky. N., Cut. F., Z. 2013. Penghambat Pertumbuhan *Asperigillus flavus* dan *Fusarium moniliforme* oleh Ekstrak Salam (*Eugenia polyantha*) dan Kunyit (*Curcuma domestica*). Departemen Biologi , Fakultas MIPA, Universitas Sumatera Utara. Medan. 2013.
- Darmawi, Heryawati Zakiah Manaf, Putranda Fahri. 2013 *Daya Hambat Getah Jarak Cina (Jatropah multifida L.) Terhadap Staphylococcus aureus Secara In Vintro*. Laboratorium Mikrobiologi. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Suiah Kuala. Banda Aceh. Jurnal Medika Veterinaria. ISSN: 0853-1943. Vo. 7 No. 2, Agustus.

- Davis & Stout. (1971). *Disc Plate Method Of Microbiological Antibiotic Essay* Journal Of Microbiology. Vol 22 No 4.
- Dewi, F.K. 2010. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*) Terhadap Daging Segar. Universitas Sebelas Maret:Surakarta.
- Hanafiah, K. Ali. 2014. Rancangan Percobaan. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Hapsah dan Hapsanah, Y., 2011. Budidaya Tanaman Obat dan Rempah. USU. Press. Medan.
- Harborne, J.B., (1987), *Metode Fitokimia*, Penerbit ITB, Bandung.
- Hawley, R. 2003 *Enterotoxigenic Escherichia coli*, diakses tanggal 26 November 2016 dari [http:// vm.cfsan.fda .gov/mov/chap14.html](http://vm.cfsan.fda.gov/mov/chap14.html).
- Hermawan, A., Hana, W., dan Wiwiek , T. *Pengaruh Ekstrak Daun Sirih (Piper betle L.) Terhadap Pertumbuhan Staphylococcus aureus dan Escherchia coli,dengan Metode Difusi Disc*. Surabaya : Unair.
- Jawetz *et al*, 2001. Prinsip Obat Kerja Obat Antimikroba. Mikrobiologi untuk Profesi Kesehatan, Jakarta
- Jawetz, Melnick, and Adelbarg.2007. *Medical Microbiology*. 4th ed. Boston: McGraw Hill.
- Karlina C. Y., Ibrahim M., Trimulyono G. 2013. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Herba Krokot (*Portulaca oleracea L.*) Terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherchia coli* E. Journal UNESA LenteraBio. 2 (1) :87- 93
- Kavitha, T. Nelson R, Thenmozhi R, dan Priya E. 2012. *Antimicrobial Activity and Phytochemical Analysys of Anisomeles molabarica L.* R. BR. Michrobiol Biotech. Res 2 (1). 1-5.
- Kusuma, Sri Agung. 2009. *Staphylococcus aureus*. Jatinangor : Fakultas Farmasi, Universitas Padjajaran.
- Lenny. S. 2006. Senyawa Flavonoida, Alkaloida dan Fenilpropanoida . Medan : Fak. MIPA. USU
- Lukito, A. Budi. 2013. Pertumbuhan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan Dekolorisasi senyawa Pewarna *Strawberry Red* dan *Orrange Yellow* dalam Kondisi Curah. *Calyptra: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya* Vo. 2. No. 1 (2013).

- Lopez, DC. Nonato MG. 2012. Saponin Collected from Marikina, Philipines. *Phil J. of Sci.* 2005. 134(1): 39-44.
- Pangemanan. A., F., Fona. B. 2016. Uji Daya Hambat Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcum domestica* Val.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas* sp. *Jurnal e-Biomedik (eBm)*, Volume 4, Nomor 1, Januari-Juni 2016.
- Pelczar, Michael, J., E.C.S Chan. 1988. *Dasar-dasar Mikrobiologi*, Jakarta : UI Press.
- Permatasari, G. A., A. A. Besung. I. N. K. dan Mahatmi H. 2013. Daya Hambat Perasan Daun Sirsak Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. *Indonesia medicus Veterinus* Vol. 2. No. 2: 162-169.
- Pratiwi. S.T. *Mikrobiologi Farmasi*. Erlangga: Jakarta, 2008: 176-85.
- Prawira, M., Sarwiyono, P. 2013. Daya Hambat Dekok Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* penyebab penyakit Masititis. Universitas Brawijaya. Malang
- Roberts, M.C & S. Schwarz. 2009. Tetracycline and chloramphenicol resistance mechanism. New York
- Sanaz, S. 1999 *Anaerobic Bacterial: Prevalence and antibiotic susceptibility*. Available at: http://ki.se/odont/carologi_endiodonti/exarb1999/sanaz-sabouri.pdf. diakses pada tanggal 20 Oktober 2016.
- Sirait, M. 2007. *Penuntun Fitokimia dalam Farmasi*, Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Siswandono & Soekardjo, B., 2000. *Kimia Medicinal*. UNAIR Press, Surabaya, pp. 115-142.
- Suriawaria, U 1996. *Pengantar Mikrobiologi Umum*, Penerbit Angkasa, Bandung.
- Tjitrosoepomo, G. 2004. Taksonomi Tumbuhan (*Spermatophyta*). Cetakan ke delapan. UGM Press. hal. 244
- Ummah, M. K 2010. Ekstraksi dan Pengujian Aktivitas Antibakteri Senyawa Tanin pada Daun Belimbing Wuluh (*Avverhoa billimbi*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Pendidikan Biologi*. 2013;2(2):1-5\
- Waluyo, L. 2007. *Mikrobiologi Umum*. Penerbit Universitas Muhammadiyah Press, Malang.

Zengin, H. Baysal. A. H. 2014. Antibacterial and Antioxidant Activity of Essential Oil Terpenes against Pathogenic and Spoilage- Forming Bacteria and Cell Structure- Activity Evaluated By SEM Microscopy, *Molecules* , 19, 17773-17779.

