

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

- 5.1.1 Terdapat pengaruh perasan daun tanaman pepaya (*Carica papaya*) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.
- 5.1.2 Konsentrasi perasan daun tanaman pepaya (*Carica papaya*) yang mempunyai pengaruh terbaik dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* adalah perlakuan dengan konsentrasi 100%.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui senyawa spesifik yang berkhasiat sebagai antibakteri pada daun tanaman pepaya (*Carica papaya*) dan aktivitas antibakterinya terhadap bakteri patogen lain.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agnesi Lasarus, Johanis A. Najooan, Jane Wuisan. 2013. *Uji Efek Analgesik Ekstrak Daun Pepaya (Carica pepaya (L.) Pada Mencit (Mus musculus)*. Jurnal e-Biomedik (eBM), Volume 1, Nomor 2, Juli 2013, hlm. 790-795. Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulagi. Diakses tanggal 1 Juni 2015
- Ajizah, A. 2004. Sensitivitas *Salmonella typhimurium* terhadap ekstrak daun Psidium guajava L. Bioscientiae 1(1):31-38.
- Anggrahini Dian ND, Rodesia M. Roza, Fitmawati. 2012. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Pepaya (Carica papaya L.) Terhadap Escherichia coli dan Salmonella typhi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Riau. Kampus Bina Widya Pekanbaru, Indonesia. Diakses tanggal 4 Juli 2015
- Antika wella, Gustina I, Irdawaty. 2013. *Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Bunga Tanjung (Mimusops elengi L.) Terhadap Pertumbuhan Candida albicans*. Program Studi Pendidikan Biologi Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan. (STKIP) PGRI SUMATERA BARAT. Diakses tanggal 28 Desember 2015
- Cowan, M.M. 1999. *Plant Product as Antimicrobial Agents*. Microbiology Reviews. 12(4): 564-582.
- Darmawi, Manaf. Z. H dan Putranda. F. 2013. *Daya Hambat Getah Jarak Cina (Jatropha multifida L.) Terhadap Staphylococcus aureus Secara In Vitro*. Jurnal Program Studi Pendidikan Dokter Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh. Di akses pada tanggal 7 mei 2015.
- Darsana, Oka., I Nengah Kerta Besung dan Hapsari Mahatmi. 2012. *Potensi Daun Binahong (Anredera Cordifolia (Tenore) Steenis) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri Escherichia Coli secara In Vitro*. Jurnal Medicus Veterinus. 1(3) : 337–351
- Davis and Stout. (1971). *Disc Plate Method Of Microbiological Antibiotic Essay*. Journal Of Microbiology. 22 (4) : 659-665
- Fardina. 2012. *Potensi Perasan Daun Pepaya (Carica papaya L.) Terhadap Jumlah Makrofag Pasca Gingivektomi Pada Tikus Wistar Jantan*. Universitas jember. Jember. Diakses tanggal 22 Desember 2014
- Hanafiah, K. Ali. 2005. Rancangan percobaan. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta

- Hendrik, SB. 2012. Antimikroba. Biologi Oral/Farmakologi. Diakses pada 25 Agustus 2014. hsetiabudi@unair.ac.id.
- Hertiani, T., Palupi, I. S, Sanliferianti & Nurwindasari, H. D. 2003. *Uji Potensi Antimikroba terhadap Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Shigella dysenteriae, dan C. albicans dari Beberapa Tanaman Obat tradisional untuk Penyakit Infeksi*. Jurnal Pharmacon. 4(2)
- Intan A.P, Pugut S, Sarwiyono. 2014. *Daya Hambat Ekstrak Daun Beluntas (Pluchea indica L.) Menggunakan Pelarut Etanol Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus dan Escherichia coli Penyebab Mastitis Pada Sapi Perah*. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya, Malang. Diakses tanggal 28 Desember 2015
- Jawetz, Melnick and Adelberg. 2007. *Mikrobiologi Kedokteran Edisi 23*. Jakarta: Buku Kedokteran. Hal. 163.
- Kavitha T, Nelson R, Thenmozhi R & Priya E. 2012. Antimicrobial activity and phytochemical analysis of Anisomeles malabarica (L) R.BR. J. Microbiol. Biotech. Res. 2(1): 1-5.
- Lenny, Sovia. 2006. *Senyawa Flavonoida, Fenilpropanoida dan Alkaloida*. Departemen Kimia. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara. Medan 2006. Diakses pada tanggal 24 Mei 2015.
- Liana, Ida. 2010. *Aktivitas Antimikroba Fraksi Dari Ekstrak Methanol Daun Senggani (Melastoma candidum D. Don) Terhadap Staphylococcus aureus dan Salmonella typhimurium Serta Profil Kromatografi Lapis Tipis Fraksi Teraktif*. Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret. Surakarta 2010. [eprints.uns.ac.id/2793/1/167850509201010431.pdf](http://eprints.uns.ac.id/2793/1/167850509201010431.pdf). Diakses pada 02 Desember 2014.
- Mahatriny N. N, Payani N. P. S, Oka I. B. M ,Astuti K. W. 2013. *Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Pepaya (Carica papaya L.) Yang Diperoleh Dari Daerah Ubud, Kabupaten Gianyar, Bali*. Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana. Bali. Di akses tanggal 1 Juni 2015.
- Mulyono, Lienny. 2013. *Aktifitas Antibakteri Esktrak Etanol Biji Buah Pepaya ( Carica papaya L.) Terhadap Escherchia coli dan Staphylococcus aureus*. Universitas Surabaya. Diakses tanggal 22 Desember 2014
- Nazhifah, Rustini dan Darwin. D. 2013. *Uji Sensitivitas Isolat Bakteri Dari Pasien Luka Bakar Di Bangsal Luka Bakar RSUP dr. M. Djamil Padang*. Artikel. Fakultas Farmasi, Universitas Andalas. Diakses pada 23 Mei 2015.

- Norfahronni Rizky Muhammadin, Asriyanto, Sardiyatmo. 2014. *Pengaruh Perbedaan Transparansi Bubu Dan Umpan Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Wader (Rasbora argyrotaenia) Di Rawa Jombor, Kabupaten Klaten*. Jurnal. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Jurusan Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. Semarang. Diakses tanggal 4 Juli 2015
- Nuraini, Annisa Dian. 2007. *Ekstraksi Komponen Antibakteri dan Antioksidan Dari Biji Teratai (Nymphaea pubescens Willd)*. Skripsi. Departemen Ilmu Dan Teknologi Pangan. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Diakses pada 02 Desember 2014.
- Pratiwi, Sylvia. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Erlangga. Jakarta
- Purba, Agnes Dasmaria. 2008. *Staphylococcus aureus*. Diakses pada Sabtu, 30 Agustus 2014. [mikrobia.files.wordpress.com/2008/05/mikro\\_upload.pdf](http://mikrobia.files.wordpress.com/2008/05/mikro_upload.pdf)
- Rahmawati, Fahmi dan Siti Harnina Bintari. 2014. *Studi Aktivitas Antibakteri Sari Daun Binahong (Anredera Cordifolia) Terhadap Pertumbuhan Bacillus cereus dan Salmonella enteritidis*. Unnes Journal of Life Science. 3(2)
- Raihana, Nadia. 2011. *Profil Kultur Dan Uji Sensitivitas Bakteri Aerob Dari Infeksi Luka Operasi Laparatomi Di Bangsal Bedah RSUP dr. M. Djamil Padang*. Artikel. Program Pascasarjana Universitas Andalas Padang.
- Razali, Nornadiah M. 2011. Power comparisons of Shapiro-Wilk, Kolmogorov-Smirnov, Lilliefors and Anderson-Darling tests. *Journal of Statistical Modeling and Analytics*. 2 (1) : 21-33
- Retnowati Yuliana, Nurhayati B, Nona W.P. 2011. *Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus Pada Media Yang Diekspos Dengan Infus Daun Sambiloto (Andrographis paniculata)*. Saintek, Vol 6, No 2 2011. Hal 8. Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo. Diakses tanggal 21 Agustus 2015
- Roslizawaty., Nita Yulida Ramadani., Fakhurrrazi dan Herrialfian. 2013. *Aktivitas Antibakterial Ekstrak Etanol Dan Rebusan Sarang Semut (Myrmecodia sp.) Terhadap Bakteri Escherichia coli*. *Jurnal Medika Veterinaria*. 7(2)
- Sarwoko. 2007. *Statistik Inferensi*. ANDI. Yogyakarta
- Setyowaty, Arini. 2011. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Pepaya (Carica papaya L) 100% Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus Dari Pioderma*. Program Pendidikan Sarjana Kedokteran. Fakultas Kedokteran. Universitas Diponegoro. Di akses pada tanggal 7 mei 2015

- Soemarno. 2000. *Isolasi dan Identifikasi Bakteri Klinik*. Akademi Analis Kesehatan Yogyakarta. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Yogyakarta
- Tristyanto, Nugroho. 2011. *Daya Anti Bakteri Ekstrak Buah Mahkota Dewa Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus*. Akmal Vol. 1 2011. Analis Kesehatan Akademi, Analis Kesehatan Malang. Diakses tanggal 21 Agustus 2015
- Wang, W., X. Chen., P. Shi., and P. H. A. J. M. van Gelder. 2008. Detecting changes in extreme precipitation and extreme streamflow in the Dongjiang River Basin in southern China. *Hydrology and Earth System Sciences*. 12 : 207–221
- Yusni M.P, Gustina I, Irdawaty. 2013. Uji Daya Hambat Ekstrak Meniran (*Phyllanthus niruri* L.) Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*. Program Studi Pendidikan Biologi Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan. (STKIP) PGRI SUMATERA BARAT. Diakses tanggal 28 Desember 2015