

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh ekstrak biji pinang (*Areca catechu*) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.
2. Konsentrasi ekstrak biji pinang yang paling efektif dalam menghambat bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* adalah pada konsentrasi 25% .

5.2 Saran

Adapun saran dalam penelitian ini adalah perlu dilakukan uji lanjutan tentang pemanfaatan biji pinang dan penggunaan bakteri uji, dapat diganti dengan jenis bakteri uji lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Adrian. 2008. *Penuntuk Praktikum Farmakognosi*. Universitas Udayana: Jimbaran
- Ahmad Eka. 2010. *Pengaruh Konsentrasi Etanol, Suhu Dan Jumlah Stage Pada Ekstraksi Oleoresin Jahe (Zingiber Officinale Rosc)*. Secara Batch. Jurusan Teknik Kimia Fakultas teknik Universitas Diponegoro: Semarang
- Annisa. 2012. *Inhibisi Ekstrak Biji Pinang (Areca Catechu L.) Terhadap Pelepasan Ion Fosfor Pada Proses Demineralisasi Gigi Yang Distimulasi Streptococcus Mutans*. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember: Jember
- Ansel, H. C. 2008. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi Edisi ke IV*. UI Press: Jakarta
- Brooks, Gf. 2007. *Medical microbiology 24 ED*. Mc Graw Hill Company: USA
- Cavalieri, S.J. dkk. 2005. *Manual of Antimicrobial Susceptibility Testing*. American Society for Microbiology: USA
- Cowan, M.M. 1999. Plant Products as Antimicrobial Agents. *Clinical Microbiology Reviews*.12: 564-582
- Cushnie, T.P.T., dan A.J Lamb. 2005. Antimicrobial Activity of Flavonoids. *International Journal of Antimicrobial Agents*. 26; 343-456
- Damayanti, A. dkk. 2012. *Peningkatan Minyak Atsiri Mawar (Rose oil) dengan Metode Maserasi vol. 1 No. 2*. Fakultas Teknik Unniversitas Negari Semarang: Semarang
- Darmawi. 2013. Daya Hambat Gatah Jarak China (Jatropha Multifida L) Terhadap Staphylococcus Aureus Secara In Vitro. *Laboratorium Mikrobiologi. Fakultas Kedokteran dan Hewan. Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh. Jurnal Medika Veterania ISSN : 0853-1953. Vol 7 No 2*.
- Dirjen POM. 1989. *Materi Medika Indonesia*. Jilid V. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta
- Gamse. 2002. *Liquid-Liquid Extraction and Solid-Liquid Extraction*. Institute of Thermal Process and Environmental Engineering. Graz University of Technology. hal. 2-24.
- Gomez, Kwanchai A. 1995. *Prosedur Statistik Untuk Penelitian Pertanian*. Edisi

- Greenwood. 1995. Antibiotic Susceptibility (Sensitivity) Test Antimicrobial And Chemoteraphy. Mc Graw Hill Company: USA
- Husna. 2007. *Skripsi Pengaruh Pemberian Ekstrak Tumbuhan Meniran (Phyllanthus Niruri L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Aureus Dan Pseudomonas Aeruginosa*. Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Malang: Malang
- Jawetz, E. Melnick, J.L dan Adelberg, E.A. 1986. *Mikrobiologi Untuk Profesi Kesehatan*. EGC Penerbit Buku Kedokteran: Jakarta
- Jawetz, E. Melnick, J.L dan Adelberg, E.A.1991. *Mikrobiologi Kedokteran (Medical Microbiologi) Alih bahasa, Edi Nugroho R.F.maulani*. Buku Kedokteran EGC: Jakarta
- Jenri, Sutrisno. 2014. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Biji Pinang Terhadap Staphylococcus aureus Secara In Vitro*. Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura: Pontianak Kedua. Jakarta: U I Press
- Nuria, M.C., A Faizatun., dan Sumantri. 2009. Uji Antibakteri Ekstrak Etanol daun Jarak pagar (*Jatropha cuircas L*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922, dan *Salmonella typhi* ATCC 1408. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*. 5; 26-37
- Pelczar. 1988. *Dasar-Dasar Mikrobiologi Edisi Ke II*. Penerbit Universitas Indonesia: Jakarta
- Pelzhar, M dan Chan. 1986. *Dasar-Dasar Mikrobiologi I*. Universitas Indonesia (UI-Press): Jakarta
- Pratama, Moch Rachdie. 2005. *Pengaruh Ekstrak Serbuk Kayu Siwak (Salvadora persica) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Streptococcus mutans dan Staphylococcus aureus Dengan Metode Difusi Agar*. Program Studi Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Tidak Diterbitkan
- Pratiwi. I. 2009. *Uji Antibakteri Ekstrak Kasar Daun Acalyha Indica Terhadap Bakteri Salmonella choleraesuis dan Salmonella tythimurium*. Jurusan Biologi FMIPA UNS: Surakarta
- Prawira. 2013. Daya Hambat Dekok Daun Kersen (*Muntingia Calabura L*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus* Penyebab Penyakit Mastitis Pada Sapi Perah. Mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya
- Robinson T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. ITB Press : Bandung

- Sri Agung, 2009. *Makalah Staphylococcus aureus*. Universitas Padjadjaran Fakultas Farmasi : Jatinangor
- Sutrisno J, 2014. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Pinang (Areca Catechu L.) Terhadap Staphylococcus Aureus Secara In Vitro*. Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura: Pontianak
- Syamsuhidayat, S.S., Hutapea, J.R., 1991, *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*. Balitbang Departemen Kesehatan, Vol I: 64-65: Jakarta
- Volk and Wheeler. 1993. *Mikrobiologi Dasar*. Erlangga: Jakarta