

## **BAB V PENUTUP**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis data sebagaimana terlihat pada Bab IV pada poin A, dalam tulisan ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Ekstrak buah pinang (*Areca catechu* L.) terbukti berkemampuan sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* secara in vitro.
2. Bila dibandingkan kemampuan antibakteri antar perlakuan maka perlakuan satu dan dua; dua dan tiga tidak berbeda nyata sedangkan perlakuan satu dan tiga; dua dan empat; satu dan empat saling berbeda secara nyata.

### **B. Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak biji pinang (*Areca catechu* L.) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.
2. Masyarakat dapat menggunakan biji pinang (*Areca catechu* L.) sebagai obat tradisional untuk menyembuhkan berbagai penyakit diare.

## DAFTAR PUSTAKA

- Bibiana LW, dan Hastowo S. 1992. Mikrobiologi, PAU-Bioteknologi, Bogor :Institut Pertanian Bogor, hal 32-36
- Chamima, R. A. 2012. *Inhibisi Eksterak Biji Pinang (Areca catchu. L) terhadap pelepasan Ion Fosfor Pada Proses Demineral Gigi yang Distimulasi Streptococos mutans*. Skripsi pada Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember: Tidak terbit
- Dinas Kesehatan Kabupaten Nagekeo. 2017. *Diare serang 110 warga mabay*.Kupang: Pos Kupang ( 4 Juli 2017)
- Dinas Kesehatan. 2015. *Laporan Profil Kesehatan Kabupaten/Kota Perkiraan Kasus Diare Provinsi NTT*. Kupang : DINKES Prov. NTT
- Dzen, S. M. 2003. *Bakteriologi Medik*. Edisi 1. Malang: Bayumedia Publishing.
- Erista, Kardewi. 2016. *Uji Efektivitas Antibakteri Fraksi Aktif Daun Sirsak (Annonamuricata Linn) Terhadap Bakteri Escherichia coli*. Jurnal Kesehatan Bina Husada. 5, (2), 6-9
- Husain, N. A. 2015. *Studi Etnobotani Dan Identifikasi Tumbuhan Berkhasiat Obat Berbasis Pengetahuan Lokal Di Kabupaten Enrekang*. Skripsi pada Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin: Tidak terbit
- Kongkow. 2007. Daftar Tanaman Obat. <http://kongkow.info/index.php.htm>. Diakses pada 29 Juli 2017
- Kusuma, W. 2010. *Efek Ekstrak Daun Kemangi (ocimum sanctum L.) Terhadap Kerusakan Hepatosit Mencit Akibat Minyak Sawit Dengan Pemanasan Berulang*. Skripsi pada F.MIPA Universitas Sebelas Maret: Surakarta.
- Lalong, P. 2015. *Eksperimentasi Aktivitas Antibakteria Ekstrak Daun Srikaya (Annona Squamosa L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Aureus Secara In Vitro*. Skripsi pada Prodi Pendidikan Biologi FKIP UNWIRA Kupang: Tidak Terbit.
- Lenny, S. 2006. *Isolasi dan Uji Bioaktifitas Kandungan Kimia Utama Puding Merah dengan Metoda Uji Brine Shrimp*. Skripsi pada Fakultas MIPA Universitas Sumatera Utara Medan: Tidak Terbit
- Lee, K.K. 1996. *The Effects of Areca Catechu L Extract on Anti-Inflammation and Anti-Melanogenesis*. International Journal of Cosmetic Science 21(4):275-284.
- Kysela D and Marcey D. 2001. *E. Coli DNA Topoisomerase I ^& K N-Terminal Fragment*, pp 3-9.
- Pelczar M.J.Jr dan Chan.E.C.S. 2014, *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jilid 2. Jakarta: Universitas Indonesia (UI-Press).
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 10 Tahun 2017
- Puspawati, N. 2009. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Biji Pinang (Areca Catechu L.) Terhadap Staphylococcus Aureus Atcc® 25923 Dan*

- Pseudomonas Aeruginosa Atcc® 2785*. Jurnal Kesehatan Fakultas Kesehatan Universitas Setia Budi: Surakarta
- Sine, Y. 2012. *Uji Antibakteri Ekstrak Daun Ketapang (Terminalia catapa. L) terhadap Pertumbuhan Bakteri Aeromonas hydrophilia*. Skripsi Pada Fakultas Sains dan Teknik Universitas Nusa Cendana Kupang: Tidak Terbit.
- Syamsuhidayat SS, Hutapea JR. 1991. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jurnal Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. 1, 64-65.
- Seran, L. 2005. *Uji Kemampuan Bakteriostatik dan Bakteriosida Ekstrak Daun Syzygium jambos. L Dalam Serum Ayam Ras Broiler Terhadap Pertumbuhan Bakteri Salmonella pullorum Secara In Vitro*. Tesis pada Prodi Ilmu Kedokteran Dasar Program Pascasarjana Universitas Airlangga Surabaya. Tidak Terbit
- Tuntun, M. 2016. *Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pepaya (Carica Papaya L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia coli dan Staphylococcus aureus*. Jurnal Kesehatan. 8, (3), 497-502.
- Undang-undang nomor 36 tahun 2009 tentang kesehatan
- Volk dan Wheeler, 1993. *Mikrobiologi Dasar*, Jilid 1, Alih Bahasa. Jakarta Markam: Erlangga.
- 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 pada Fakultas Sains dan Teknik Universitas Nusa Cendana Kupang: Tidak Terbit
- Zakki, G. 2015. *Pengetahuan Dan Perilaku Preventif Terhadap Bakteri E-Coli Pada Masyarakat Kecamatan Gondomanan Di Kota Yogyakarta*. Skripsi pada Fakultas Kedokteran Universitas Negeri Semarang: Tidak terbit

