

## **BAB V** **PENUTUP**

### **5.1 Simpulan**

Setelah melakukan penelitian tentang Uji Ekstrak daun salam terhadap Bakteri *E.coli* (*Escherichia coli*), maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Ekstrak daun salam efektif sebagai antibakteri terhadap bakteri *E.coli*. Ekstrak daun salam dapat menghambat bakteri pada konsentrasi dari yang paling kecil yaitu 40% hingga konsentrasi paling besar 80%. Dan daya hambat ekstrak daun salam terhadap bakteri *E.coli* berada pada kategori sangat kuat pada lama inkubasi 12 jam.
2. Berdasarkan hasil uji statistiuk One Way Anova  $p (0,002) < \alpha (0,05)$  yang berarti  $H_0$  ditolak, artinya ada perbedaan konsentrasi ekstrak daun salam dalam menghambat bakteri *E.coli*.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh ada beberapa saran yang perlu dijadikan pertimbangan bagi peneliti dan penelitian antara lain:

1. Aplikasi klinis yang diharapkan dapat diterapkan dimasa mendatang dari penelitian ini adalah pemnfaatan ekstrak daun salam sebagai bahan antibakteri dan pemanfaatan limbah organic, selain daun salam terdapat beberapa macam bahan alami seperti daun pandan yang dapat dijadikan antibakteri

2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai batas maksimal penyimpanan larutan ekstrak didalam freezer, karena mungkin saja semakin lama larutan ekstrak disimpan dalam freezer kandungan zat aktif pada ekstrak tersebut akan menurun dan berakibat pada turunnya potensi ekstrak tersebut sebagai antibakteri.

## Daftar Pustaka

- Adrianto.A.W.D. 2012. *Uji daya Antibakteri Ekstrak Daun Salam (eugenia polyanthawight) dalam Pasta Gigi terhadap Pertumbuhan Streptococcus mutans*. Jember : Universitas Jember
- Ana Fitri. *Pengaruh Penambahan Daun Salam (Eugenia polyantha Wight) Terhadap Kualitas Mikrobiologis, Kualitas Organoleptis Dan Daya Simpan Telur Asin Pada Suhu Kamar*.Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam universitas sebelas maret Surakarta.
- Dalimartha. S. 2005. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Jakaarta : Trubus Agriwidya.
- Fadliya. 2014. *Uji Efektifitas Ekstrak Kulit Buah Manggis Terhadap Bakteri Escheria coli Pada Ikan Cakalang (Studi Penelitian di Pasar Sentral Kota Gorontalo)*. Skripsi. Program Studi Kesehatan Masyarakat. Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan. Universitas Negeri Gorontalo.
- Febriyati. 2010. *Analisis Komonen Kimia Fraksi Minyak Atsiri Daun Sirih (Piper Bettle Linn) dan Uji Aktifitas Antibakteri Terhadap Beberapa Jenis Bakteri Gram Positif*. Skripsi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Hermana W, Puspitasari, dan Wiryawan G, 2008. *Pemberian Tepung Daun Salam (Syzygium polyanthum(Wight) Walp.) dalam Ransum Sebagai Bahan Antibakteri Escherichia coliterhadap Organ Dalam Ayam Broiler*. Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.
- InfoPom. 2005. *Standarisasi Ekstrak Tumbuhan Obat Indonesia, salah satu Tahapan Penting Dalam Pengembangan Obat Asli Indonesia*. Vol 6, No 4, Juli 2005.
- Kartasapoetra. G. 1992. *Budidaya Tanman Berkhasiat Obat*. Jakarta : Rineka Cipta
- Kementrian Pertanian, 2015. *Rencana Strategis Kementrian Pertanian Tahun 2015-2019*.

- Machfoedz, I. 2007. *Metodologi Penelitian Bidang Kesehatan, Keperawatan, dan Kebidanan*. Yogyakarta: Fitramaya
- Malik. Abd. dan Ahmad. A.R. 2010. *Uji efekantidiare ekstrak etanol daun salam (syzygium polianthum [Wight.]Walp) terhadap mencit (mus musculus) jantan dengan metode transit intestinal*. Makassar : Universitas Muslim Indonesia
- Mardiana. L. 2012. *Daun ajaib tumpas penyakit*. Jakarta : Penerbit Penebar Swadaya
- Melliawati. R. 2009. *Escherichia Coli dalam kehidupan manusia*. Jakarta : Bioteknologi-LIPI
- Maulida. D. dan Zulkarnaen. N. 2010. *Campuran, n – heksana, aseton, dan etanol ekstraksi antioksidan ( likopen ) dari buah tomat dengan menggunakan solven*. Semarang : Universitas Diponegoro.
- Murhadi, Suharyono dan Susilawati. 2007. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Salam (Syzygium Polyanta) dan Daun Pandan (Pandanus Amarylilifolius)*.Jurnal Teknologi dan Industri Pangan, Volume XVIII No 1 Tahun 2007. Jurusan Teknologi Hasil Pertanian Universitas Lampung (Unila) Bandar Lampung.
- Mursito. B. 2004. *Ramuan Tradisional untuk Kesehatan Anak*. Jakarta : Penerbit Swadaya
- Ningtyas, Rina. 2010. *Uji Antioksidan dan Antibakteri Ekstrak Air Daun Kecombang (Etlingera elatior) Sebagai Pengawet Alami Terhadap Escherichia coli dan Staphylococcus aureus*. Program Studi Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Syarif hidayatullah. Jakarta.
- Notoadmodjo, S. 2012. *Metode Penelitian Kesehatan*. Jakarta. PT Rineka Cipta.
- Pelczar, M.J.Jr., dan Chan, E.C.S. 1988. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta : Universitas Indonesia (UI-Press).
- Radiananda. 2012. *Efek antibakteri Infusum Kulit Aloe Vera Terhadap Porphyromanas Gingivalis In Vitro (Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Infundasi)*. Skripsi, Jakarta. Departemen Biologi Oral Kedokteran Gigi. Universitas Indonesia.

- Robinson, T. 2010. *Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi. Terjemahan: Kosasih Padmawinata*. Edisi ke-6. Penerbit Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Saraswati, D. 2009. *Mikrobiologi*. Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo.
- Siburian. 2012. *Pengaruh Suhu dan Waktu Penyimpanan Terhadap Bakteri dan Fungsi Ikan Bandeng*. (Online). <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/UnnesJLifeSci>. Jurusan Biologi. Universitas Negeri Semarang.
- SNI. 2009. *Batas Maksimum Cemaran Mikroba dalam Pangan*. BSNI.
- Sugiono, 2010. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*. Alfabeta Bandung.
- Widyawati, R. dan Yuliarsih. 2002. *Higiene dan Sanitasi Umum dan Perhotelan*. Jakarta : Penerbit PT Gramedia Widiasarana Indonesia
- Yanti, Damai. 2014. *Uji Daya Antibakteri Daun Delima Terhadap Escherichia coli Dan Implementasinya Dalam Pembuatan Film*. Artikel Penelitian. Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan PMIPA Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Tanjungpura Pontianak.