

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian tentang pengaruh ekstrak kasar daun sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap daya hambat bakteri *Vibrio harveyi* secara *in vitro* maka diperoleh beberapa kesimpulan yaitu;

- Konsentrasi terendah ekstrak kasar daun sirsak (*A. muricata* L.) mampu menghambat bakteri *V. harveyi* pada dosis 1000 ppm.
- Hubungan antara dosis perlakuan dengan zona hambat bakteri *V. harveyi* menghasilkan persamaan $y = 6,23 + 0,0068x$.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh ekstrak kasar daun sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap daya hambat bakteri *Vibrio harveyi* secara *in vitro* didapatkan disarankan untuk menggunakan ekstrak kasar daun sirsak (*A. muricata* L.) untuk menghambat bakteri *V. harveyi* dengan dosis terendah 1000 ppm, dan perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk dapat mendapatkan dosis yang optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Ajitama, P; D. Suryanto; dan Yunasfi. 2014. Jenis- jenis bakteri gram negatif potensial patogen pada ikan kerapu lumpu (*Epinephelus tauvina*) di karamba jaring apung perairan belawan. Artikel. 14 hal.
- Akhyar, 2010. Uji daya hambat dan analisis KLT bioautografi ekstrak akar dan buah bakau (*Rhizophora stylosa* Griff.) terhadap *Vibrio harveyi*. Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin Makassar. 52 hal.
- Ashofa, E. A.; Sarjito; dan S. B. Prayitno. 2014. Identifikasi bakteri *Vibrio* yang berasosiasi dengan penyakit bakterial pada kepiting bakau (*Scylla serrata*) yang berasal dari reombang. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. **3**(2):118-125.
- Budiarti, A; M. Ulfah; dan F. A. Oktania. 2014. Aktivitas antioksidan fraksi kloroform ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.) dan identifikasi kandungan senyawa kimianya. Prosiding SNST ke-5.
- Felix, F.; T. T. Nugroho; S. Silalahi; dan Y. Octavia. 2011. Skrining bakteri *Vibrio* sp.asli Indonesia sebagai penyebab penyakit udang berbasis tehnik 16s ribosomonal DNA. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. **3** (2); 85-99.
- Harfriani, H. 2012. Efektivitas larvasida ekstrak daun sirsak dalam membunuh jentik nyamuk. *Junal Kesehatan Masyarakat*. **7**(2): 164-169.
- Hikma, N.; W. D. Uno; dan A. Abdul. 2015. Pengaruh perasan daun sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.
- Ibtisam. 2008. Optimasi pembuatan ekstrak daun dewandaru menggunakan metode perlokasi dengan parameter kadar total senyawa fenolik dan flavonoid. **Skripsi**. Universitas Muhammadiyah Surakarta. 40 hal.
- Jaedun, A. 2011. Metode Penelitian Eksperimen. Artikel. Fakultas Teknik UNY. Yogyakarta. 13 hal.
- Lamapaha, Y. F. 2008. Potensi lengkuas (*Lengkuas galangal*) sebagai antimikroba. <http://www.scribd.com/doc/19898626>. Diakses 16 Maret 2016.
- Mangan, Y. 2009. Solusi Sehat Mencegah dan Mengatasi Kanker. Agromedia Pustaka. Jakarta. 86 hal.
- Mardiana, L. Dan J. Ratnasari. 2006. Ramuan & Khasiat Sirsak. Penebar Swadaya. 66 hal.
- Noverita; D. Fitria; dan E. Sinaga. 2009. Isolasi dan uji aktivitas antibakteri jamur endofit dari daun rimpang zingiber ottensii va. *Jurnal Farmasi Indonesia*. **4**(4):173-174.

- Parenrengi, A.; A. Tenriulo; dan B. R. Tampangallo. 2013. Ujiantang udang windu *Penaeus monodon* transgenik menggunakan bakteri patogen *Vibrio harveyi*. *Konferensi Akuakultur Indonesia*. 226-233.
- Pasaribu, S. 2009. Uji bioaktivitas metabolit sekunder dari daun tumbuhan bandotan. *Jurnal Kimia Mulawarman*. **6** (2).
- Pelczar, M. J. dan E. C. S. Chan. 1986. *Dasar-Dasar Mikrobiologi I*. Universitas Indonesia: Jakarta. 443 hal.
- Permatasari, G. A. A. A.; I. N. K. Besung; dan H. Mahatmi. 2013. Daya hambat perasan daun sirsak terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. *Indonesia Medicus Veterinus*. **2**(2): 162-169.
- Pratama, P. N.; S.B. Prayitno; dan Sarjito. 2014. Pemanfaatan ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia*) untuk penanggulangan penyakit bakteri (*Vibrio harveyi*) pada udang windu. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. **3**(4): 281-288.
- Prajitno, A. 2005. *Diktat Kuliah Parasit dan Penyakit Ikan*. Fakultas Perikanan Malang. Universitas Brawijaya: Malang. 105 hal.
- Purwatresna, E. 2012. Aktivitas antidiabetes ekstrak air dan etanol daun sirsak secara in vitro melalui inhibisi enzim α -Glukosidase. **Skripsi**. Institut Pertanian Bogor: Bogor. 40 hal.
- Rabener, E. M. 2014. Biofilm formation of the quorum sensing model organism *Vibrio harveyi*. Dissertation der Fakultät für Biologie der Ludwig-Maximilians-Universität München. Departement Microbiology. Munich.
- Radi, J. 1998. *Sirsak, Budidaya dan Pemanfaatannya*. Yogyakarta. Kanisius. 37 hal.
- Restasari, A.; D. Kusriani, & E. Fachriyah. 2009. Isolasi dan identifikasi fraksi teraktif dari ekstrak kloroform daun ketapang *Terminalia catappa* Linn. **Skripsi**. Universitas Diponegoro: Semarang. 16 hal.
- Rinawati, N. D. 2012. Daya antibakteri majapahit (*Crescentil kujete* L.) terhadap bakteri *V.alginoliticus*. Institut Teknologi Surabaya. *Jurnal Biologi*. **12**(3).
- Satrosupadi, A. 2002. *Rencana Percobaan Praktis Bidang Pertanian*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. 276 hal.
- Simanjuntak, M. 2008. Ekstraksi dan fraksinasi komponen ekstrak daun tumbuhan senduduk (*Melastoma malabathricum* L.) serta pengujian efek sediaan krim terhadap penyembuhan luka bakar. **Skripsi**. Universitas Sumatra Utara. Medan. 85 hal.
- Sjahid, L. R. 2008. Isolasi dan identifikasi flavonoid dari daun dewandaru (*Eugenia uniflora* L.). **Skripsi**. Universitas Muhammadiyah Surakarta: Surakarta. 23 hal.

- Suharyati, A.; Sukohar, A.; dan Muhartono. 2014. The effects of soursop leaf ethanol extract on renal histopathological analysis of DMBA induced. Faculty of Medicine Lampung University. **ISSN** 2337-3776:1-8.
- Sulastrianah; Imran; dan E. S. Fitria. 2015. Uji daya hambat ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) dan daun sirih (*Piper betle* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. Farmakologi FK UHO. Artikel 9 hal.
- Tjitrosoepomo, G. 1991. Taksonomi Tumbuhan Spermtophyta. UGM Press. Yogyakarta. 36 hal.
- Widyana, W.; S. Khotimah dan I. Lovadi. 2014. Aktivitas antibakteri ekstrak lumut *Octoblepharum albidium* Heedw terhadap pertumbuhan *Staphylococcus epidermis* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Jurnal Protobiont. **3**(2): 166-170.
- Yasin, M. 2013. Prospek Usaha Budidaya Udang Organik Secara Polikultur. *Jurnal Ilmiah AgrIBA*. (1) : 87-99.

