

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun tanaman lamun *Thalassia hemprichii* memiliki aktivitas dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dengan kriteria penghambatan tergolong sedang.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui senyawa spesifik yang berkhasiat sebagai antibakteri pada daun tanaman *Thalassia hemprichii* dan aktivitas antibakterinya terhadap bakteri patogen lain.

DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Ariyanti, Ni Kadek, dkk. 2012. *Daya Hambat Ekstrak Kulit Daun Lidah Buaya (Aloe Barbadensis Miller) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Aureus ATCC 25923 Dan Escercia Coli ATCC 25922*. Jurusan Biologi FMIPA. Universitas Udayana. Kampus Bukit Jimbaran.
- 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.
- Davis and Stout. (1971). *Disc Plate Method Of Microbiological Antibiotic Essay*. Journal Of Microbiology. 22 (4) : 659-665
- Den Hartog, C. 1970. *Seagrassess of the World*. North Holland Punlishing c o., Amsterdam, London pp. 272.
- Dewi Citra, Dedi Soedharma, Mujizat Kawaroe. 2012. *Komponen Fitokimia Dan Toksisitas Senyawa Bioaktif Dari Lamun Enhalus Acoroides Dan Thalassia Hemprichii Dari Pulau Pramuka, Dki Jakarta*. Ilmu Kelautan. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya
- Dhuha Samsudin, Widdhi Bodhi, Novel Kojong. 2016. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Lamun (Syiringodium Isoetifolium) Terhadap Bakteri Pseudomonas Aeruginosa* .Program Studi Farmasi Fakultas Mipa.Unsrat Manado
- Fardiaz srikandi. 1992. Mikrobiologi pangan 1. PT.gramedia pustaka utama: jakarta
- Fortes, M.D. 1990. *Seagrasses A Resources unknown in the Asean region* Association of Southeast Asian Nations/United States Coastal Resources Management Project Education Series 6.

- Gunawan, Gan sulistia. 2009. Farmakologi dan terapi edisi 5. Jakarta: departemen farmakologi terapik fakultas kedokteran universitas kedokteran
- Harborne JB. 1987. Phytochemical methods. Ed ke-2. New York: Chapman and Hall.
- 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 Metanol Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus dan Esherichia coli Penyebab Mastitis Pada Sapi Perah*. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya, Malang.
- Jawetz, Melnick and Adelberg. 2001. *Mikrobiologi Kedokteran Edisi 23*. Jakarta:
- Jawetz, Melnick and Adelberg. 2013. *Medical Microbiology Edisi 25*. Jakarta:
- 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.
- Lamapaha, Yulia F. Dan Rupilu Novie S. 2008. *Potensi Lengkuas (Lenguas Galanga) Sebagai Antimikroba (Studi Invitro Pada Bakteri Gram Negatif)*
- Lenny, Sovia. 2006. *Senyawa Flavonoida, Fenilpropanoida dan Alkaloida*. Departemen Kimia. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara. Medan 2006.
- 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
- Megasari dyan. 2012. *Uji hambat air perai terhadap pertumbuhan bakteri Staphylococcus aureus*. Akses 19 desember 2017
- Nasdwiana. 2016. Analisis Hubungan Antara Konsentrasi Karbon Organik Di Sedimen Dengan Laju Pertumbuhan Dan Biomassa Lamun *Enhalus Acoroides* Dan *Thalassia Hemprichii*. Skripsi. Program Studi Ilmu Kelautan. Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan. Universitas Hasanuddi. Makassar

- Ni'mah Malyhatun. 2014. *Uji Anti inflamasi Ekstrak Daun Paku Nephiolepis falcata (Cav) C. Chr. Terhadap Penghambatan Denaturasi Protein Secara In Vitro.* (Skripsi). Jakarta. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Program Studi Farmas.
- Nontji anugerah. 2005. *Laut nusantara.* PT.Djambatan: jakarta
- 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.
- Nurfadilah. 2013. *Uji Bioaktifitas Antibakteri Ekstrak Dan Fraksi Lamun Dari Kepulauan Spermonde, Kota Makassar.* Skripsi. Jurusan Ilmu Kelautan. Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan. Universitas Hasanuddin
- Prajitno, arief. 2007. Uji sensitifitas flavonoid rumput laut (euceuma cottani) sebagai bioaktif alami terhadap bakteri vibrio harveyi. Skripsi. Fakultas perikanan, universitas brawijaya
- Pratiwi, Sylvia. 2008. Mikrobiologi Farmasi. Erlangga. Jakarta
- Prawira, Yudha Mahmud. 2013. *Daya Hambat Dekok Daun Kersen (Muntinga Calabura L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Aureus Penyebab Penyakit Mastitis Pada Sapi Perah.* Mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya
- Rahim, Nurmalia. 2013. *Identifikasi Tumbuhan Berkhasiat Obat Yang Digunakan Oleh Pengobat Tradisional Suku Bajo di Desa Torosiaje.* Skripsi. Jurusan biologi. Fakultas matematika dan IPA. Universitas Negeri Gorontalo
- 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)
- Rahmi H.A, T. Cahyonto, T.Sujarwo, R.I. Lestari. 2015. Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun beluntas (Pluchea indica(L.) LESS) terhadap propionibacterium acnes penyebab jerawat. Fakultas sains dan teknologi UIN sunan gunung djati bandung. Volume IX No. 1

- Ravikumar, S., Thajuddin, N, P. Suganthi, S. Jacob Inbaneson and Vinodkumar, 2008. Bioactive potential of seagrass bacteria against human bacterial pathogens. *Journal of Environmental Biology* 31 387-389
- Razali, Normadiah M. 2011. Power comparisons of Shapiro-Wilk, Kolmogorov-Smirnov, Lilliefors and Anderson-Darling tests. *Journal of Statistical Modeling and Analytics*. 2 (1) : 21-33
- Rosang Christy I, Billy Th. Wagey. 2016. *Penentuan Kandungan Pigmen Klorofil Pada Lamun Jenis Halophila Ovalis Di Perairan Malalayang*. Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Universitas Sam Ratulangi, Manado
- Roslizawaty, Nita Yulida Ramadani, Fakhurrazi dan Herrialfian. 2013. *Aktivitas Antibakterial Ekstrak Etanol Dan Rebusan Sarang Semut (Myrmecodia sp.) Terhadap Bakteri Escherichia coli*. *Jurnal Medika Veterinaria*. 7(2)
- Short, F.T., Carruthers, T.J.R., Waycott, M., Kendrick, G.A., Fourqurean, J.W., Callabine, A., Kenworthy, W.J. & Dennison, W.C. 2010. *Thalassia hemprichii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: Downloaded on 25 januari 2017
- Soemarno. 2000. *Isolasi dan Identifikasi Bakteri Klinik*. Akademi Analis Kesehatan Yogyakarta. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Yogyakarta
- Tiwari, et al. 2011, *Phytochemical Screening and Extraction: A Review*. *Department of Pharmaceutical Sciences*. India.
- Tristyanto, Nugroho. 2011. *Daya Anti Bakteri Ekstrak Buah Mahkota Dewa Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus*. Akmal Vol. 1 2011. Analis Kesehatan Akademi, Analis Kesehatan Malang.
- Uly rahmawati, Tri Winarni Agustini, Romadhon. 2016. *Kajian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Lamun (Thalassia Hemprichii) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus Dan Escherichia Coli*. Program Studi Teknologi Hasil Perikanan, Jurusan Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro
- Wala Marvin, Edy Suryanto, Defny S. Wewengkang. 2015. *Aktivitas Antioksidan Dan Tabir Surya Fraksi Dari Ekstrak Lamun (Syringodium Isoetifolium)*. Program Studi Farmasi Fakultas Mipa. Unsrat Manado

Yunus Irfan, Femy M.Sahami, dan Sri Nuryatin Hamzah. 2014. *Ekosistem Lamun di Perairan Teluk Tomini Kelurahan Leato Selatan Kota Gorontalo*. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, UNG