

DAFTAR PUSTAKA

- Alamsjah, M. A., Hirao, S., Ishibasi, F., Fujita, Y . 2005. Isolation and Structure Determination of Algicidal Compounds from *Ulva Fasciata*. *Bioscience, Biotechnological, Biochemical* 69 (11): 2186-2192.
- Alga Data Base. 2012. *Eucheuma spinosum* J.Agardh. http://www.algaebase.org/search/species/detail/?species_id=17009 (online). Diakses pada tanggal 16 juni 2012.
- Anantharaman, P., Devi, G. K., Manivannan, K., Balasubramanian, T. 2011. Vitamin-C Content of Some Marine Macroalgae from Gulf of Mannar Marine Biosphere Reserve, Southeast Coast of India. *Plant Archives*,11 (1): 343-346.
- Aquaculture Department. 2001. *Pembudidayaan dan Manajemen Kesehatan Ikan Kerapu*. Asia Pasific Cooperation, Iloilo.
- Arifudin., P, R., Ahmad, A. 2011. Penelusuran Protein Bioaktif dalam Makro Alga sebagai Bahan Antibakteri Dan Antijamur. *Marina Chimica Acta*, 2 (2): 11-18
- Bai, N. R. 2010. Evaluation of *Gracilaria Fergusonii* for Phytochemical Analysis and Antibacterial Activity. *Plant Archives*, 10 (2):711-713.
- Blunt, J. W., Copp, B. R., Munro, M. H. G., Peter T. Northcote, P. T., Prinsep. M. R. 2003. Marine natural products. *Nat. Prod. Rep.* 20: 1-48
- Choi, J.S., Bae, H. J., Kim, S. J., Choi, I. S. 2011. In Vitro Antibacterial and Anti-Inflammatory Properties of Seaweed Extracts Against Acne Inducing Bacteria, *Propionibacterium Acnes*. *Journal Environmental Biology* 32: 313-318.
- del Val, A. G., Platas, G., Basilio, A., Cabello, A., Gorrochategui, J. S, I., Vicente, F., Portillo, E., del Rio. M. J., Reina, G.G., Pelaez, F. 2001. Screening of Antimicrobial Activities in Red, Green and Brown Macroalga from Gran Canary. *Int. Microbiol* 4: 35-40.
- El-Tawil, N. E. 2010. Effects of Green Seaweeds (*Ulva sp.*) as Feed Supplements in Red Tilapia (*Oreochromis sp.*) Diet on Growth Performance, Feed Utilization And Body Composition. *Journal of The Arabian Aquaculture Society*. 5(2).
- Fattah, Afhariman. 2011. *Isolasi Aktivitas Antibakteri Ulva Reticulata dari Kabupaten Takalar*. Universitas Hasanuddin. Makassar. Unpublish

- Farihah, I. 1996. *Ekstraksi Zat Antibakteri dari Sargassum sp. dan Aplikasinya sebagai Zat Pengawet Fillet Ikan Kembung (Rastrelliger sp.)*. Skripsi Fakultas Perikanan. Institut Pertanian Bogor.
- Güven. K. C., Percot, A., Sezik, E. 2010. Alkaloids in Marine Algae. *Mar. Drugs* 8: 269-284
- Habil. La Ode. 2011. *Vibrio*. <http://laodehabil.wordpress.com/category/bakteriologi/Vibrio> (online). Diakses tanggal 10 Maret 2011.
- Haniffa. M. A., Kavitha, K. 2012. Antibacterial activity of medicinal herbs against the fish pathogen *Aeromonas hydrophila*. *Journal of Agricultural Technology*, 8(1): 205-211.
- Hatmani, A., Nuchsin, R., Dewi J. 2009. Screening bakteri Penghambat untuk Bakteri Penyebab Penyakit pada Budidaya Ikan Kerapu dari Perairan Banten dan Lampung. *Makara Sains*, 13 (16):3832-3838.
- Ibtissam, C., Hassane, R., José, M.L., Francisco, D. S. J., Antonio, G. V. J., Hassan, B., Mohamed, K. 2009. Screening of antibacterial activity in marine green and brown macroalgae from the coast of Morocco. *African Journal of Biotechnology*, 8 (7): 1258-1262.
- Idayu, N. 2008. *Anti bacterial Activity of Seaweed Extract and Its Effect on The DNA Sequence of Selected Essential Genes of Staphylococcus aureus*. Universiti Putra Malaysia
- Iskandar, Y., Rusmiati, D., Dewi, R. 2009. *Uji Aktifitas Antibakteri ekstrak etanol Rumpun Laut (Eucheuma cottoni) terhadap Bakteri Eschericia coli dan Bacillus cereus*. Universitas Padjadjaran
- Julian, P. 2012. (online). *Food Borne Diseases*. <http://matakuliahbiologi.blogspot.com/2012/04/food-borne-diseases.html> (online). Diakses pada tanggal 27 Juni 2012.
- Johnny, F, Pdan Des Roza. 2011. *Kasus Penyakit Infeksi Bakteri Pada Ikan Kerapu Di Keramba Jaring Apung Teluk Ekas, Kabupaten Lombok Timur, Nusa Tenggara Barat*.
- Kahispama, Raga. 2011. *Klasifikasi Alga (Ganggang) (online)*. <http://catatan-agma.blogspot.com/2011/02/jenis-jenis-batuan-beku.html> (online). Diakses tanggal 1 Mei 2012.
- Karthikaidevi, G., Manivannan, K., Thirumaran, G., Anantharaman, P., Balasubaramanian, T. 2009. Antibacterial Properties of Selected Green Seaweeds from Vedalai Coastal Waters; Gulf of Mannar Marine Biosphere Reserve. *Global Journal of Pharmacology*, 3 (2): 107-112.

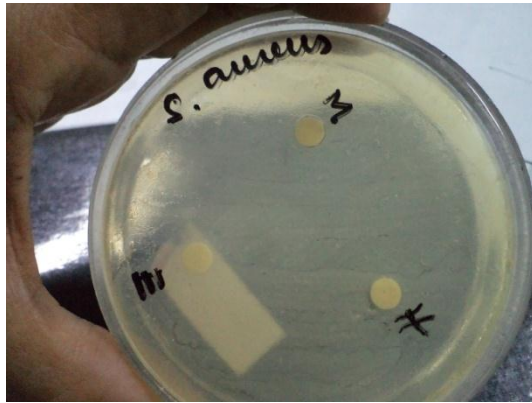
- Kolanjinathan, K., Stella, D. 2011. Comparative Studies on Antimicrobial Activity of *Ulva reticulata* and *Ulva lactuca* against Human Pathogens. *International Journal of Pharmaceutical & Biological Archives*, 2(6):1738-1744.
- Lamps, L, W. 2009. *Surgical Pathology of the Gastrointestinal System: Bacterial, Fungal, Viral and Parasitic Infection: Chapter 2: Aeromonas, Vibrio cholera and Related Bacteria*. Springer Science+Business Media: 9-12
- Manggau, M., Wahyuddin, E., Mufidah., Lindequist, U. 2008. *Screening for Antimicrobial and Cytotoxic Activity of Five Algae Sps*. Hasanuddin University.
- Mutia, T., Eriningsih, R., Safitri, R. 2011. Membran Alginat sebagai Pembalut Luka Primer dan Media Penyampaian Obat Topikal untuk Luka yang Terinfeksi. *Jurnal Riset Industri* V(2):161-174
- Nasi, L., Prayitno, S. B., Sarjito. 2011. *Kajian Bakteri Penyebab Vibriosis Pada Udang Secara Biomolekuler*. Tesis tidak diterbitkan. Semarang. Universitas Diponegoro.
- Pelczar, MJ dan Chan, ESC. 1988. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Edisi 2. Jakarta: UI-Press.
- Prihanto. A. A. 2011. *Kontaminasi dan Foodborne (Perspektif Sanitasi)*. Universitas Brawijaya.
- Priyadharshini, S., Bragadeeswaran, S., Prabhu, K., Rani, S. Sophia. 2012. Antimicrobial and hemolytic activity of seaweed extracts *Ulva fasciata* (Delile 1813) from Mandapam, Southeast coast of India. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*: S38-S39.
- Rasyid, A. 2004. Berbagai Manfaat Algae. *Oseana*, Volume XXIX, Nomor 3, Tahun 2004 : 9 - 15
- Salem, W. M., Galal, H., Nasr El-deen, F. 2011. *Screening for Antibacterial Activities in Some Marine Algae from The Red Sea (Hurghada, Egypt)*. *African Journal of Microbiology Research*, 5(15): 2160-2167.
- Sarker, S.D., Latif, Z., Gray, A, I. 2006. *Natural Product Isolation*. Humana Press Inc.
- Shanmughapriya, S., Manilal, A., Sujith, S., Selvin, J., Kiran. G. S., Natarajaseenivasan, K. 2008. Antimicrobial activity of seaweeds extracts against multiresistant pathogens. *Annals of Microbiology*, 58 (3): 535-541.
- Siddhanta, . K., Goswami, A.M., Ramavat, B.K., Mody, K.H., Mairh, O.P. 2001. Water Soluble Polysaccharides of Marine Algal Species of *Ulva* (Ulvales, Chlorophyta) of Indian Waters. *Indian Journal of Marine Sciences*, 30: 166-172.

- Simanjuntak, P. 1995. Ulas Balik Senyawa Bioaktif dari Alga. *Hayati*: 49-54.
- Smit, A., J. 2004. Medicinal and pharmaceutical uses of seaweed natural products: A review. *Journal of Applied Phycology* 16: 245–262.
- Todar, K. 2012. Staphylococcus aureus and Staphylococcal Disease (page 1). <http://www.textbookofbacteriology.net/1staph.html> (online) diakses tanggal 11 Nopember 2012
- Tortoa. 2001. *Microbiology in Introduction*. International Edition. Benjamin Cummings, Inc
- Uma, R., Sivasubramanian, V., Devaraj, S.N. 2011. Preliminary Phycochemical Analysis and In Vitro Antibacterial Screening of Green Micro Algae, *Desmococcus Olivaceous*, *Chlorococcum Humicola* and *Chlorella Vulgaris*. *Journal Algal Biomass Utilization*. 2 (3): 74– 81.
- Vallinayagam, K., Arumugam, R., Kannan, K. K., Thirumaran, G and Anantharaman, P. 2009. *Antibacterial Activity of Some Selected Seaweeds from Pudumadam Coastal Regions*. *Global Journal of Pharmacology* 3 (1): 50-52.
- Wan Nawi, W. N. F. 2011. *Uji Aktivitas Antimikroba Dan Analisis Klt-Bioautografi Ekstrak Alga Hijau Enteromorpha Linza Terhadap Mikroba Patogen Pada Manusia*. Skripsi Fakultas Farmasi. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Widanarni., Rajab, F., Sukenda., Setiawati, M. 2010. Isolasi dan Seleksi Bakteri Probiotik dari Lingkungan Tambak dan Hatchey untuk Pengendalian Penyakit Vibriosis pada Larva Udang Windu, *Penaeus Monodon*. *J. Ris. Akuakultur*. 5 (1): 103-113.
- Winarno, F. G. 1990. *Teknologi Pengolahan Rumput Laut*. Pustaka Sinar Harapan. Jakarta.
- Wiyanto, D, B. 2010. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Rumput Laut *Kappaphycus Alvarezii* dan *Eucheuma Denticullatum* Terhadap Bakteri *Aeromonas Hydrophila* dan *Vibrio Harveyii*. *Jurnal Kelautan*, Volume 3, No.1: 1-17
- Wulandari, D. 2010. *Bakteri pada Ikan dan Hasil Laut*. <http://lovesgreen.blogspot.com/2010/12/bakteri-pada-ikan-dan-hasil-laut.html>(online). Diakses pada tanggal 26 Juni 2012.
- Yanuhar, U., Maizar, A., Irawan, B., Nurdiani, R. 2011. Eksplorasi dan Pengembangan Bahan Aktif Mikroalga Laut (*Nannochloropsis oculata*) sebagai Antibakteri *Vibrio Alginolyticus* dan Respons Imun Secara In Vivo Pada Ikan Kerapu Humbback Grouper. *Berk. Penel. Hayati Edisi Khusus*: 6C (1–5).
- Yudhi. 2009. Khasiat dan manfaat rumput laut. <http://www.kir-31.blogspot.com/> (4 Juni 2012).

Yunus., Arisandi, A., Abida, I, W. 2009. Daya Hambat Ekstrak Metanol Rumput Laut (*Euchema spinosum*) terhadap Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Kelautan*:2 (2): 16-22

LAMPIRAN

4. Konsentrasi 0,4% pelarut heksana, etanol dan metanol



Gambar 10. Konsentrasi 0,4% pada *Staphylococcus aureus*

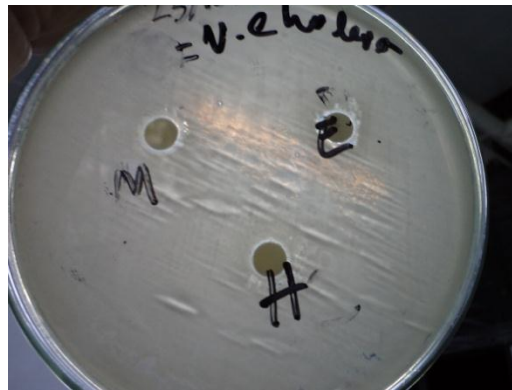


Gambar 11. Konsentrasi 0,4% *Vibrio cholera*

5. Konsentrasi 4 % heksana, etanol dan metanol



Gambar 12. konsentrasi 4% pada *Staphylococcus aureus*

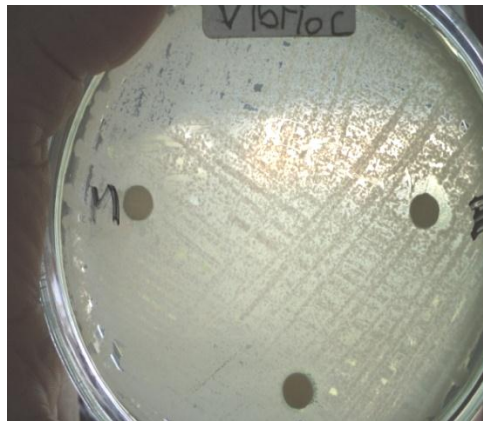


Gambar 13. konsentrasi 4% *Vibrio cholera*

6. Konsentrasi 40% heksana, etanol dan metanol

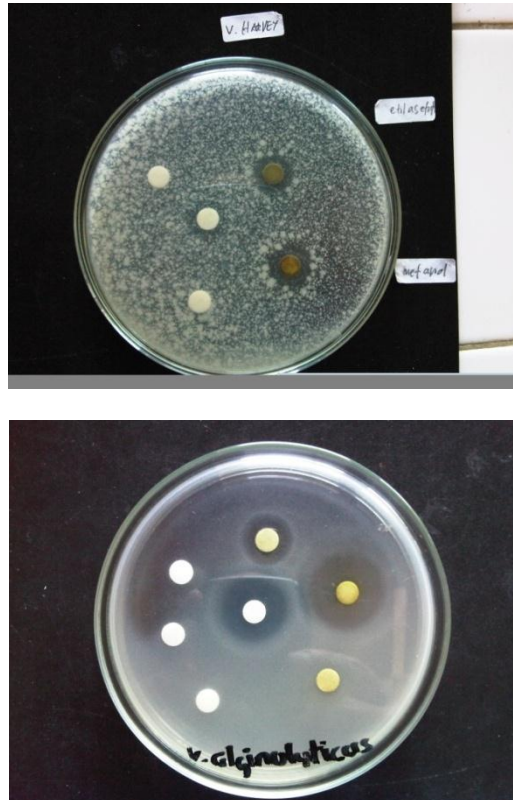


Gambar 14. konsentrasi 40% pada *Staphylococcus Aureus*



Gambar 15. konsentrasi 40% *Vibrio cholera*

7. Diameter zona hambat dan zona halo dari ekstrak *U. reticulata* terhadap bakteri *V. alginoliticus* dengan menggunakan pelarut heksana, etanol dan methanol (Fattah, 2011)



Gambar 16. Zona hambat dan halo dari ekstrak *U. reticulata* terhadap bakteri *V. alginoliticus*