

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, M.R.V., Lia, Y.B., dan Edyson. 2016. Perbandingan Efektivitas Antibakteri Antara Ekstrak Metanol Kulit Batang Kasturi dengan Ampisilin terhadap *Staphylococcus aureus* In Vitro. *Berkala Kedokteran*. **12**(1) : 1-9.
- Alamsyah, H.K., Ita, W., dan Agus, S. 2014. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Rumput Laut *Sargassum cinereum* (J.G. Agardh) dari Perairan Pulau Panjang Jepara terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Journal of Marine Research*. **3**(2) : 69-78.
- Alfan, A.C., Rahayu, K., dan Moch., A.A. 2017. Daya Hambat Ekstrak *Sargassum* sp. terhadap Bakteri *Aeromonas hydrophila* secara In Vitro. *Journal of Marine and Coastal Science*. **6**(3) : 115-123.
- Arifin, N.B., Imas, M., Ellana, S., dan Arief, P. 2017. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* Linn) pada *Vibrio Harveyi* dan *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*. **19**(1) : 11-16.
- Barodah, L.L., Sumardianto, dan Eko, S. 2017. Efektivitas Serbuk *Sargassum polycystum* sebagai Antibakteri pada Ikan Lele (*Clarias* sp.) Selama Penyimpanan Dingin. *J. Peng. & Biotek. Hasil Pi*. **6**(1) : 10-20.
- C. Agardh. 1884. *Sargassum polycystum* C.Agardh. https://www.algaebase.org/search/species/detail/?species_id=4111, diakses pada 11 Februari 2020.
- Chikmawati, T., Puspita, D.S., dan Miftahudin. 2013. Pertumbuhan dan Analisis Kualitatif Tanin, Saponin, dan Flavonoid dari *Selaginella plana*, *S. willdenovii* and *S. mayeri* pada Tiga Naungan Berbeda. *Jurnal Bioslogos*. **3**(1) : 1-9.
- Fardiaz, S. 2014. *Mikrobiologi Pangan*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ferawati, E., Dwi, S.W., dan Ilalqisny, I. 2014. Studi Komunitas Rumput Laut pada Berbagai Substrat di Perairan Pantai Permisan Kabupaten Cilacap. *Scripta Biologica*. **1**(1) : 55-60.
- Ferdouse, F., Holdt, S.L., Smith, R., Murúa, P., and Yang, Z. 2018. *The Global Status of Seaweed Production, Trade and Utilization*. Vol. 124. Roma.

- Fitriah, Mappiratu, dan Prismawiryanti. 2017. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Tanaman Johar (*Cassia siamea* Lamk.) dari Beberapa Tingkat Kepolaran Pelarut. *KOVALEN*. **3**(3) : 242-251.
- Flegel, T.W., and Sritunyalucksana, K. 2011. Shrimp Molecular Responses to Viral Pathogens. *Marine Biotechnology*. **13** : 587-607.
- Gazali, M., dan Eri, S. 2016. Skreening Potensi Antibakteri Ekstrak *Padina australis* Hauck terhadap Bakteri *Vibrio harveyi*. *Jurnal Perikanan Tropis*. **3**(2) : 163-175.
- Hidayah, N. 2016. Pemanfaatan Senyawa Metabolit Sekunder Tanaman (Tanin dan Saponin) dalam Mengurangi Emisi Metan Ternak Ruminansia. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. **11**(2) : 89-98.
- Hidayat, T., Nurjanah, Mala, N., dan Effionora, A. 2014. Karakterisasi Rumput Laut Tropika dari Kepulauan Seribu sebagai Sumber Bahan Baku Kosmetik. *CR Journal*. **4**(2) : 49-62.
- Huang, H.H., Liu, X.L., Xiang, J.H., and Wang, P. 2013. Immune response of *Litopenaeus vannamei* after infection with *Vibrio harveyi*. *Aquaculture*. 406-407 : 115-120.
- Hudzicki, J. 2009. *Kirby-Bauer Disk Diffusion Susceptibility Test Protocol*. American Society for Microbiology, diakses pada 12 Maret 2020.
- Hutasoit, S., Suada, I.K., dan Susrama, I.G. 2013. Aktivitas Antijamur Ekstrak Beberapa Jenis Biota Laut Terhadap *Aspergillus flavus* LINK dan *Penicillium* sp. LINK. *Jurnal Agroekoteknologi*. **2**(1).
- Istifada, D.S., dan Nyi, M.S. 2018. Aktivitas Senyawa Bioaktif Alga Merah (Rhodophyta) sebagai Antimikroba. *Farmaka*. **16**(1) : 367-373.
- Khumaidi, A., dan Hidayat, A. 2018. Identifikasi Penyebab Kematian Massal Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*) di Sentra Budidaya Ikan Gurami, Desa Beji, Kecamatan Kedung Banteng, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah. *Journal of Aquaculture Science*. **3**(2) : 46-54.
- KKP. 2019. *Keragaman Jenis Rumput Laut di Indonesia*. Jakarta.
- _____. 2020. *Genjot Nilai Ekspor, KKP Targetkan Produksi 10,99 Juta Ton Rumput Laut di 2020*. Jakarta.
- Kosasih, Y. 2011. *Aktivitas Komponen Antibakteri Mikroalga *Porphyridium cruentum* terhadap Berbagai Jenis Bakteri Patogen*. Skripsi. Departemen

Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Kurniawan, A. 2016. *Penyakit Akuatik*. UBB Press. Kepulauan Bangka Belitung.
- Kusumaningrum, P.D., Lolita, T., dan Niken, F.G. 2017. Sistem Sterilisasi Bakteri *Vibrio harveyi* Menggunakan Radioisotop Cobalt-60 untuk Budidaya Udang. *Jurnal Kelautan Nasional*. **10**(3) : 125-137.
- Li, F., and Xiang, J. 2013. Recent advances in researches on the innate immunity of shrimp in China. *Developmental and Comparative Immunology*. **39** : 11-26.
- Liawati, E. 2018. *Identifikasi Molekuler Bakteri Aeromonas spp. pada Lobster Air Tawar (Procambarus clarkii Girard, 1852)*. Skripsi. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lomeli-Ortega, C.O., and Martínez-Díaz, S.F. 2014. Phage therapy against *Vibrio parahaemolyticus* infection in the white leg shrimp (*Litopenaeus vannamei*) larvae. *Aquaculture*. **434** : 208-211.
- Manik, V.T., Hidayat, dan T. Kusumawaty, D. 2014. Identifikasi dan Filogenetika Bakteri *Aeromonas* spp. Isolate Air Kolam Beberapa Kota Berdasarkan Pada Sikuen Gen 16S rRNA. Program Studi Biologi Jurusan Pendidikan Biologi UPI. Bandung. *Formica Online*. **1**(1): 10-19.
- Manteu, S.H., Nurjanah, dan Tati, N. 2018. Karakteristik Rumput Laut Cokelat (*Sargassum polycystum* dan *Padina minor*) dari Perairan Pohuwato Provinsi Gorontalo. *JPHPI*. **21**(3) : 396-405.
- Maulina, W., Binti, I.I., dan Supriyadi. 2019. Uji Aktivitas Antibakteri dan Permeabilitas Membran Hibrid Nilon-TiO₂. *Jurnal Fisika Dan Aplikasinya*. **15**(3) : 81-85.
- Mawan, A.R., Indriwati, S.E., dan Suhadi. 2018. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Buah *Syzygium polyanthum* terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherchia coli*. *Bioeksperimen*. **4**(1) : 64-68.
- Minarti, S., Nora, I., dan Mega, S.J.S. 2019. Uji Fitokimia Ekstrak Metanol *Sargassum polycystum* dari Perairan Pulau Lemukutan Kalimantan Barat. *Jurnal Laut Khatulistiwa*. **2**(2) : 60-65.
- Mulia, D.S. 2007. Keefektifan Vaksin *Aeromonas hydrophila* untuk Mengendalikan Penyakit MAS (*Motile Aeromonas Septicemia*) pada Gurami (*Osphronemus gouramy Lac.*). *Jurnal Pembangunan Pedesaan*. **7**(1) : 43-52.

- Muslikha., Sri, P., Siti, N.J., dan Hessy, N. 2016. Isolasi, Karakterisasi *Aeromonas Hydrophila* dan Deteksi Gen Penyebab Penyakit *Motile Aeromonas Septicemia* (Mas) dengan *16s Rrna* dan *Aerolysin* pada Ikan Lele (*Clarias sp.*). *Jurnal Biologi*, **5**(4): 1-7.
- Noiraksar, T., dan T., Ajisaka. 2008. Taxonomy and distribution of *Sargassum* (Phaeophyceae) in the Gulf of Thailand. *Journal of Applied Phycology*. **20** : 96-977.
- Novriadi, R., Sri, A., Hendrianto., Pramuanggit., dan Arik, H. W. 2014. *Penyakit Infeksi pada Budidaya Ikan Laut Indonesia*. Balai Perikanan Budidaya Laut Batam. Kementerian Kelautan dan Perikanan.
- Olga. 2015. Patogenisitas Bakteri *Aeromonas Hydrophila* ASB01 pada Ikan Gabus (*Ophicephalus Striatus*). *Sains Akuatik*, **14**(1): 33-3.
- Pananjung, J. 2014. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Rumput Laut Hijau Ulva lactuca terhadap Bakteri Multidrug Resistant Escherichia coli*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Pangestuti, I.E., Sumardianto, dan Ulfah, A. 2017. Skrining Senyawa Fitokimia Rumput Laut *Sargassum* sp. dan Aktivitasnya sebagai Antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Saintek Perikanan*. **12**(2) : 98-102.
- Panjaitan, R.S., dan Fida, M. 2018. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Lipid *Sargassum polycystum* terhadap *Bacillus cereus* dan *Staphylococcus aureus*. *EduChemia*. **3**(1) : 29-39.
- Podungge, A., Lena, J.D., dan Hanny, W.M. 2018. Kandungan Antioksidan pada Rumput Laut *Eucheuma spinosum* yang Diekstrak dengan Metanol dan Etanol. *Jurnal Media Teknologi Hasil Perikanan*. **6**(1) : 1-5.
- Pormes, O., Damajanty, H., Pangemanan, C., dan Michael, A.L. 2016. Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Bayam Petik (*Amaranthus hybridus* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal e-GiGi*. **4**(2) : 287-292.
- Prasetya, I.K.D., Lutfi, S., Ganda, G.G.P. 2020. Karakteristik Ekstrak Alga Coklat pada Perlakuan Ukuran Partikel dan Lama Ekstraksi Alga Coklat (*Sargassum polycystum*) sebagai Antibakteri. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. **8**(1) : 49-58.
- Prayogi, Y.T., Rahayu, K. dan Kismiyati. 2016. Isolasi , Identifikasi dan Presentasi Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Terinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* yang Dipelihara di Keramba Jaring Apung di Bozem

- Moro Krembangan, Surabaya. *Journal of Aquaculture and Fish Health*. **5**(2) : 22-27.
- Putra, R.E.D., Homenta, H., dan Wowor, V.N.S. 2017. Uji Daya Hambat Perasan Buah Jeruk Purut *Citrus hytrix* terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* secara In Vitro. *PHARMACON*. **6**(1) : 62-67.
- Putranti, R.I. 2013. *Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rumput Laut Sargassum duplicatum dan Turbinaria ornata dari Jepara*. Tesis. Program Studi Magister Manajemen Sumberdaya Pantai. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro Semarang.
- Rahayu, N.N., Prayogo, Mohammad, F.U., Hapsari, K., dan Muhammad, H.A. 2019. Identifikasi Bakteri pada Komoditas Ikan Air Tawar di Balai Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Surabaya. *Journal of Aquaculture Science Oktober*. **4**(2) : 102-110.
- Rijayanti, R.P., Sri, L., dan Heru, F.T. 2014. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mangga Bacang (Mangifera foetida L.) terhadap Staphylococcus aureus secara in Vitro*. Naskah Publikasi. Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura.
- Riwanti, P., dan Izazih, I. 2019. Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 96% *Sargassum polycystum* dan Profile dengan Spektrofotometri Infrared. *Acta Holistica Pharmacia*. **2**(1) : 34-41.
- Riyanto, E.I., Ita, W., dan Agus, S. 2013. Skrining Aktivitas Antibakteri pada Ekstrak *Sargassum polycystum* terhadap Bakteri *Vibrio harveyi* dan *Micrococcus luteus* di Pulau Panjang Jepara. *Journal of Marine Research* : 115-121.
- Sari, R., Pratiwi, A., dan Melly, O. 2018. Optimasi Aktivitas Bakteriosin yang Dihasilkan oleh Bakteri *Lactobacillus plantarum* dari Minuman Ce Hun Tiau. *Pharmaceutical Sciences and Research*. **5**(1) : 1-6.
- Sarkar, M.J.A., and M.M. Rashid. 2012. Pathogenicity of the bacterial isolate *Aeromonas hydrophila* to catfishes, carps and perch. *J. Bangladesh Agril*. **10** (1): 157-161.
- Sartika, R., Melki, dan Anna, I.S.P. 2013. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Rumput Laut *Eucheuma cottoni* terhadap Bakteri *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Vibrio cholera* dan *Salmonella typhosa*. *Maspari Journal*. **5**(2) : 98-103.
- Savitri, I., Suhendra, L., dan Ni, M.W. 2017. Pengaruh Jenis Pelarut pada Metode Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak *Sargassum polycystum*. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. **5**(3) : 93-101.

- Septiani, Eko, N.D., dan Ima, W. 2017. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Lamun (*Cymodocea rotundata*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Saintek Perikanan*. **13**(1) : 1-6.
- Setyaningsih, I., Lily, M.P., Bambang, R., dan Novita, N. 2006. Potensi Antibakteri Diatom Laut *Skeletonema costatum* terhadap Bakteri *Vibrio sp.* *Buletin Teknologi Hasil Perikanan*. **9**(1) : 61-71.
- Sibero, M.T., Anggun, P.S., Rudhi, P., Agus, S., Ocky, K.R., Agus, T., Evan, H.F., Aldi, P.W., Dwi, H., Desy, W.T., Sastra, J.H., and Yasuhiro, I. 2020. The Effect of Drying Treatment to Metabolite Profile and Cytotoxic Potential of *Rhizophora apiculata* Leaves. *Biodiversitas*. **21**(5) : 2180-2187.
- Silaban, R.A. 2013. *Karakterisasi Simplisia Dan Skrining Fitokimia Serta Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rumput Laut Coklat (Sargassum polycystum C.A. Agardh) Menggunakan Metode Betakaroten Asam Linoleat*. Skripsi. Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Sinurat, A.A.P., Person, P.R., Nurlaila, E.H., Bertoka, F.S.P.N., dan Dewi, P. 2019. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Rumput Laut *Gracilaria edulis* terhadap Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Enggano*. **4**(1) : 105-114.
- Siregar, A.F., Agus, S., dan Delianis, P. 2012. Potensi Antibakteri Ekstrak Rumput Laut Terhadap Bakteri Penyakit Kulit *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus epidermidis*, dan *Micrococcus luteus*. *Journal Of Marine Research*. **1**(2) : 152-160.
- Soamole, H.H., Grace, S., dan Silvana, D.H. 2018. Kandungan Fitokimia Ekstrak Etanol Rumput Laut Segar (*Turbinaria sp.*, *Gracilaria sp.*, dan *Halimeda macroloba*). *Jurnal Media Teknologi Hasil Perikanan*. **6**(3) : 94-98.
- Sukenda, P., Hadi, dan Harris, E. 2006. Pengaruh Pemberian Sukrosa sebagai Sumber Karbon dan probiotik terhadap Dinamika Populasi Bakteri dan Kualitas Air Media Budidaya Udang Vaname, *Litopenaeus vannamei*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. **5**(2) : 179-190.
- Surono, A.S. 2013. Antibakteri Ekstrak Etanol Umbi Lapis Bawang Merah (*Allium Cepa L.*) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus* dan *Escherichia Coli*. *Calyptra*. **2**(1) : 1-15.
- Suryaningrum, T.D., Thamrin, W., dan Hendy, K. 2006. Uji Aktivitas Senyawa Antioksidan dari Rumput Laut *Halymenia harveyana* dan *Euचेuma cottonii*. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*. **1**(1) : 51-64.
- Swain, T., Harbone, J.B., and Van, S.Ch.F. 1979. *Biochemistry of plant phenolics*.

Plenum Press. New York. 656 pag.

Ulina, G.V.B., Sumardianto, dan Romadhon. 2016. Potensi Antibakteri Ekstrak Lamun *Thalassia hemprichii* pada Fillet Ikan Lele (*Clarias Batracus*) Selama Penyimpanan Dingin. *J. Peng. & Biotek.* **5**(1).

Widowaty, W. 2018. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kasar *Sargassum* sp. dari Pantai Sayang Heulang, Garut-Jaa Barat. *Agroscience.* **8**(2) : 268-274.

Wiyanto, D.B. 2010. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* dan *Euचेuma denticullatum* terhadap Bakteri *Aeromonas hydrophila* dan *Vibrio harveyii*. *Jurnal Kelautan.* **3**(1) : 1-17.

Yeo, I.K., and Johnson, R.A. 2000. A New Family of Power Transformations to Improve Normality or Symmetry. *Biometrika.* **87**(4) : 954-959.

Yunus, Apri, A., dan Indah, W.A. 2009. Daya Hambat Ekstrak Methanol Rumput Laut *Euचेuma spinosum* Terhadap Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Kelautan.* **2**(2): 16-24.

Zuraida, Sulistiyani, Dondin, S., dan Irma, H.S. 2017. Fenol, Flavonoid, Dan Aktivitas Antioksidan Pada Ekstrak Kulit Batang Pulai (*Alstonia scholaris* R.Br). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan.* **35**(3) : 211-219.