

DAFTAR PUSTAKA

- Abad, M.J., Bedoya, L.M and Bermejo, P. 2011. Marine Compounds and their Antimicrobial Activities. *In*: A. Mendez-Vilas (Ed.). Science Against Microbial Pathogens: Communicating Current Research and Technological Advances, p: 1293-1306.
- Achwandi, M., Khoiriyati, A dan Soewito. 2015. Efektifitas Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) terhadap Kadar Hambat Minimum dan Kadar Bunuh Minimum Bakteri *Salmonella typhi*. Muhammadiyah Journal of Nursing 2(1): 1-8.
- Afrianto, E dan Liviawaty, E. 1989. Pengawetan dan Pengolahan Ikan. Kanisius, Yogyakarta.
- Amudha., Prabuseenivasan, Harika, N and Kumar, V. 2015. Bioactivity of Selected Seaweeds from Gulf of Mannar, South-East Cost of India. Journal of Coastal Life Medicine 3(1): 52-55.
- Anonim. 2015. Nila Merah. <http://digilib.unila.ac.id/3673/17/BAB%20II.pdf>. Diakses tanggal 26 April 2015.
- AOAC. 1990. Official Methods of Analysis. Association of Official Analytical Chemists (AOAC). Published by The Association of Official Analytical Chamists, Inc. USA.
- AOAC. 1995. Official Methods of Analysis. Association of Official Analytical Chemists (AOAC). Published by The Association of Official Analytical Chamists, Inc. USA.
- Arabski, M., Wasik, S, Dworecki, K and Kaca, W. 2009. Laser Interferometric and Cultivation Methods for Measurement of Colistin/Ampicilin and Saponin Interaction with Smooth and Rough of *Proteus mirabilis* Lipopolysaccharides and Cells. Journal of Microbiological Methods 77: 178-183.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 2006a. Filet Nila (*Tilapia* sp.) Beku-Bagian 1: Spesifikasi. SNI 01-4103.1-2006. Standar Nasional Indonesia (SNI).
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 2006b. Cara Uji Mikrobiology-Bagian 3: Penentuan Angka Lempeng Total (ALT) pada Produk Perikanan. SNI-01-2332.3-2006. Standar Nasional Indonesia (SNI).
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 2006c. Petunjuk Pengujian Organoleptik atau Sensori. SNI 01.2346-2006. Standar Nasional Indonesia (SNI).
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 2014d. Ikan Beku. SNI 4110-2014. Standar Nasional Indonesia (SNI).
- Boonchum, W., Peerapornpisal, Y, Kanjanapothi, D, Pekkoh, J, Pumas, C, Jamjai, U, Amornlerdpison, D, Noiraksar, T and Vacharapiyasophon, P. 2011a. Antioxidant Activity of some Seaweed from the Gulf of Thailand. International Journal of Agriculture & Biology 13(1): 95-99.
- Boonchum, W., Peerapornpisal, Y, Kanjanapothi, D, Pekkoh, J, Amornlerdpison, D, Pumas, C, Sangpaiboon, P and Vacharapiyasophon, P. 2011b. Antimicrobial and Anti-inflammatory Properties of Various Seaweeds From The Gulf of Thailand. International Journal of Agriculture & Biology 13(1): 100-104.
- Chiao-Wei, C., Siew-Ling, H and Ching-Lee, W. 2011. Antibacterial Activity of *Sargassum polycystum* C.Agardh and *Padina australis* Hauck (Phaeophyceae). African Journal of Biotechnology 10(64): 14125-14131.

- Cox, S., Abu-Ghannam, N and Gupta, S. 2010. An Assessment of the Antioxidant and Antimicrobial Activity of Six Species of Edible Irish Seaweeds. *International Food Research Journal* 17: 205-220.
- Dergal, N.B., Abi-Ayad, S.M.E.A, Degand, G, Douny, C, Brose, F, Daube, G, Rodrigues, A and Scippo, M.L. 2013. Microbial, Biochemical and Sensorial Quality Assessment of Algerian Farmed Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Stored at 4 and 30°C. *African Journal of Food Science* 7(12): 498-507.
- EEC. 1995. Commission Decision of 8 March 1995 Fixing The Total Basic Nitrogen (TVB-N) Limit Values for Certain Categories of Fishery Products and Specifying The Analysis Methods To be Used (95/149/EC). *Official Journal of the European Communities L97*: 84-87.
- Fardiaz, S. 1992. *Mikrobiologi Pangan 1*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Ghufran, M.H dan Kordi, K. 2010. *Budidaya Ikan Nila di Kolam Terpal*. Lily Publisher, Yogyakarta.
- Gomez, K.A dan Gomez, A.A. 1995. *Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian*. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Hadiwiyoto, S. 1993. *Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan Jilid 1*. Liberty, Yogyakarta.
- Hakim, A. 2012. *Pengaruh Penggunaan Ekstrak *Padina* sp. Terhadap Daya Simpan Filet Nila Merah Selama Penyimpanan Suhu Rendah*. Fakultas Pertanian. Jurusan Perikanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Skripsi.
- Harborne. J.B. 1987. *Metode Fitokimia*. Penerbit ITB, Bandung.
- Husni, A. 2006. Identifikasi dan Uji Antibakteri Rumput Laut dari Pantai Gunungkidul. *Prosiding Seminar Nasional Tahun IV Perikanan dan Kelautan*: 552-556.
- Husni, A., Ustadi dan Wijaya, H. 2013. The Use of *Gracilaria* sp. Extract on Refrigerated Red Tilapia Fillet. *Journal of Biological Sciences* 13(7): 640-644.
- Husni, A., Ustadi dan Hakim, A. 2014. Penggunaan Ekstrak Rumput Laut *Padina* sp. untuk Peningkatan Daya Simpan Filet Nila Merah yang Disimpan pada Suhu Dingin. *Agritech* 34(3): 239-246.
- Jayabarath, J and Jeyaprakesh, K. 2015. In Vitro Antioxidant Efficacy of *Turbinaria conoides*. *World Journal of Pharmaceutical Research* 4: 2085-2095.
- Kandhasamy, M and Arunachalam, K.D. 2008. Evaluation of *In Vitro* Antibacterial Property of Seaweeds of Southeast Coast of India. *African Journal of Biotechnology* 7(12): 1958-1961.
- Kaparang, R., Harikedua, S.D dan Suwetja, I.K. 2013. Penentuan Mutu Ikan Tandipang (*Dussumieria acuta* C.V) Asap Kering Selama Penyimpanan Suhu Kamar. *Jurnal Media Teknologi Hasil Perikanan* 1(1): 1-6.
- Manivannan, K., Karthikai, D.G, Anantharaman, P and Balasubramanian, T. 2011. Antimicrobial Potential of Selected Brown Seaweeds from Vedalai Coastal Waters, Gulf of Mannar. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine* 1: 114-120.
- Manner, S., Skogman, M, Goeres, D, Vuorela, P and Fallarero, A. 2013. Systematic Exploration of Natural and Synthetic Flavonoid for the Inhibition of *Staphylococcus aureus* Biofilms. *International Journal of Molecular Science* 14: 19434-19451.
- Munandar, A., Nurjanah dan Nurimala, M. 2009. Kemunduran Mutu Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Penyimpanan Suhu Rendah dengan Perlakuan

- Cara Kematian dan Penyiangan. Jurnal Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia 12(2): 88-101.
- Natrah, F.M.I., Harah, Z.M, Sidik, B.J, Izzatul, N.M.S and Syahidah, A. 2015. Antibacterial Activities of Selected Seaweed and Seagrass from Port Dickson Coastal Water against different Aquaculture Pathogens. Sains Malaysiana 44(9): 1269-1273.
- Nohong. 2009. Skrining Fitokimia Tumbuhan *Ophiopogon jaburan Lodd* dari Kabupaten Kolaka Provinsi Sulawesi Tenggara. Jurnal Pembelajaran Sains 5(2):172-178.
- Paul, J.J.P and Devi, S.D.K.S. 2013. Preliminary Phytochemical Analysis of *Sargassum myriocystum* J.Ag. and *Turbinaria ornata* (Turner) J.Ag. from the South East Coast of Tamil Nadu, India. Asian Journal of Biochemical and Pharmaceutical Research 3: 37-43.
- Putranti, R.I. 2013. Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rumput Laut *Sargassum duplicatum* dan *Turbinaria ornata* dari Jepara. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro. Semarang. Tesis.
- Rachmawati, S., Sumardianto dan Romadhon. 2016. Potensi Ekstrak *Caulerpa racemosa* sebagai Antibakteri pada Fillet Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) Selama Penyimpanan Dingin. Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan 5(1): 71-78.
- Reskika, A. 2011. Evaluasi Potensi Rumput Laut Coklat (*Phaeophyceae*) dan Rumput Laut Hijau (*Chlorophyceae*) Asal Perairan Takalar Sebagai Antibakteri *Vibrio* sp. Jurusan Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar. Skripsi.
- Riyanto, R., Supriyadi, Suparmo dan Heruwati, E.S. 2012. Persamaan Prediksi Umur Simpan Filet Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dikemas Vakum Dalam HDPE. JPB Perikanan 7(2): 105-116.
- Rohfritsch, A., Payri, C, Stiger, V and Bonhomme, F. 2007. Molecular and Morphological Relationship Between Two Closely Related Species, *Turbinaria ornata* and *T. conoides* (Sargassaceae, Phaeophyceae). Biochemical Systematic and Ecology 35: 91-98.
- Rostini, I. 2007. Peranan Bakteri Asam Laktat (*Lactobacillus plantarium*) terhadap Masa Simpan Filet Nila Merah pada Suhu Rendah. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjadjaran. Jatinangor. Skripsi.
- Rosyidah, K., Nurmuhaimina, S.A, Komari N dan Astuti, M.D. 2010. Aktivitas Antibakteri Fraksi Saponin dari Kulit Batang Tumbuhan Kasturi (*Mangifera casturi*). Alchemy 1(2): 53-103.
- Salvador, N., Garreta, A.G, Lavelli, L and Ribera, M.A. 2007. Antimicrobial Activity of Iberian Macroalgae. Scientia Marina 71(1): 101-103.
- Santi, I.W., Radjasa, O.K dan Widowati, I. 2014. Potensi Rumput Laut *Sargassum duplicatum* sebagai Sumber Senyawa Antifouling. Journal of Marine Research 3(3): 274-284.
- Santoso, J., Nurjanah, Sukarno dan Sinaga, S.R. 1999a. Kemunduran Mutu Ikan Nila Merah (*Oreochromis* sp.) Selama Penyimpanan pada Suhu Chiling. Buletin THP 6(1): 1-4.
- Santoso, J., Yoshie-Stark, Y and Suzuki, T. 2006b. Comparative Content of Minerals and Dietary Fibres in Several Tropical Seaweeds. Buletin Teknologi Hasil Perikanan 9(1): 1-11.

- Saparinto, C dan Susiana, R. 2011. Kiat Sukses Budidaya Ikan Nila. Lily, Yogyakarta.
- Sekar, D and Kolanjinathan, K. 2015. Antibacterial Activity of Marine Macroalgae *Padina gymnospora* and *Turbinaria conoides* Collected from Mandapam Coast of Tamilnadu, India. International Journal of Advanced Research in Biological Sciences 2(8): 146-152.
- Septiana, A.T dan Asnani, A. 2012. Kajian Sifat Fisikokimia Ekstrak Rumput Laut Coklat *Sargassum duplicatum* Menggunakan Berbagai Pelarut dan Metode Ekstraksi. Agointek 6(1): 22-28.
- Senthilkumar, P and Sudha, S. 2012. Antibacterial Properties of *Turbinaria conoides* from Gulf of Mannar Coast. International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research 17(1): 74-76.
- Sethi, P. 2014. Antimicrobial Activities of *Turbinaria conoides* (J. Agardh) Kuetzing and *Marsilea quadrifolia* Linn. Asian Journal of Plant Science and Research 4(6): 36-40.
- Setyaningsih, D., Apriyantono, A dan Sari, M.P. 2010. Analisis Sensori untuk Industri Pangan dan Agro. IPB Press. Bogor.
- Shanmugam, S.K., Kumar, Y, Yar, K.M.S, Gupta, V and Clercq, E.D. 2010. Antimicrobial and Cytotoxic Activities of *Turbinaria conoides* (J. Agardh) Kuetz. Iranian Journal of Pharmaceutical Research 9(4): 411-416.
- Siregar, A.F., Sabdono, A dan Pringgenies, D. 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.
- Sridharan, M.C and Dhamotharan, R. 2012. Antibacterial Activity of Marine Brown Alga *Turbinaria conoides*. 2012. Journal of Chemical and Pharmaceutical Research 4(4): 2292-2294.
- Suptijah, P., Gushagia, Y dan Sukarsa, D.R. 2008. Kajian Efek Daya Hambat Kitosan Terhadap Kemunduran Mutu Fillet Ikan Patin (*Pangasius hypopthalmus*) pada Penyimpanan Suhu Ruang. Buletin Teknologi Hasil Perikanan 11(2): 89-101.
- Suryawan, A.G. 2004. Karakteristik Perubahan Mutu Ikan Selama Penanganan oleh Nelayan Tradisional dengan Jaring Rampus (Studi Kasus di Kaliadem, Muara Angke, DKI Jakarta). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Suyanto, 2003. Nila Merah. <http://digilib.unila.ac.id/2030/8/BAB%20II.pdf>. Diakses tanggal 26 April 2015.
- Valentina, J., Poonguzhali, T.V and Josmin, L.N.LL. 2015. Phytochemical Analysis of Selected Seaweeds Collected from Mandapam Coast in Rameshwaram, Tamilnadu, India. International Journal of Advanced Research 3: 972-976.
- Wally, E., Mentang, F dan Montolalu, R.I. 2015. Kajian Mutu Kimiawi Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis* L.) Asap (Fufu) Selama Penyimpanan Suhu Ruang dan Suhu Dingin. Jurnal Media Teknologi Hasil Perikanan 3(1): 7-12.
- Wibowo, I.R., Darmanto, Y.S dan Anggo, A.D. 2014. Pengaruh Cara Kematian dan Tahapan Penurunan Kesegaran Ikan terhadap Kualitas Pasta Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Pengolahan dan Biotechnologi Hasil Perikanan 3(3): 95-103.
- Wicaksono, A.A. 2010. Pengaruh Ekstrak *Sargassum* sp. Terhadap Daya Awet Filet Nila Merah pada Penyimpanan Dingin. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Skripsi.

- WoRMS (World Register of Marine Species). 2016. *Turbinaria conoides* (J. Agardh) Kuetzing 1860. <http://www.marinespecies.org>. Diakses tanggal 25 Juni 2016.
- Zubia, M., Payri, C and Deslandes, E. 2008. Alginates, Mannitol, Phenolic Compounds and Biological Activities of Two Range-Extending Brown Algae, *Sargassum mangroveense* and *Turbinaria ornata* (Phaeophyta: Fucales) from Tahiti (French Polynesia). *Journal of Applied Phycology* 20: 1033-1043.