

DAFTAR PUSTAKA

- Annisaqois, M., G. S. Gerung, S. Wullur, D. A. Sumilat, B. T. Wagey, & S. V. Mandagi. 2018. Analisis molekuler DNA alga merah (Rhodophyta) *Kappaphycus* sp. (Molecular analysis of DNA red algae (Rhodophyta) *Kappaphycus* sp.). Jurnal Pesisir dan Laut Tropis. 1(1): 107-112.
- Arbi, B., W. F. Ma'ruf, & Romadhon. 2016. Aktivitas senyawa bioaktif selada laut (*Ulva lactuca*) sebagai antioksidan pada minyak ikan. Saintek Perikanan (Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology). 12(1): 12-18.
- Ardinata, R. A. Yulianti, Asmawati, Yunianti, & B. Manguntungi. Inovasi pemanfaatan ekstrak alga hijau *Ulva* sp. dari Pantai Luk, Sumbawa sebagai kandidat antibakteri terhadap *Salmonella thypi* dan *Staphylococcus aureus*. Jurnal Tambora. 4(3): 1-6.
- Areco, M. M., V. N. Salomone, & M. D. S. Afonso. 2021. *Ulva lactuca*: A bioindicator for anthropogenic contamination and its environmental remediation capacity. Marine Environmental Research. 171: 2-14.
- Bartolo, A. G., G. Zammit, A. F. Peters, & F. C. Küpper. 2020. The current state of DNA barcoding of macroalgae in the Mediterranean Sea: Presently lacking but urgently required. Botanica Marina. 63(3): 253-272.
- Blomme, J., X. Liu, T. B. Jacobs, & O. D. Clerck. 2020. A molecular toolkit for the green seaweed *Ulva mutabilis*. bioRxiv. 1-37.
- Bykova, N., S. T. LoDuca, Q. Ye, V. Marusin, D. Grazhdankin, & S. Xiao. 2020. Seaweeds through time: Morphological and ecological analysis of proterozoic and early paleozoic benthic macroalgae. Precambrian Research. 350: 1-20.
- Dartois, M., E. Pante, A. Viricel, V. Becquet, & P. G. Sauriau. 2021. Molecular genetic diversity of seaweeds morphologically related to *Ulva rigida* at three sites along the French Atlantic coast. PeerJ: 9.
- Dawes, C. J. 1998. Marine Botany. Second Edition. John Wiley and Sons, Inc. University of South Florida. United States of America.
- Diss, T. 2003. The Polymerase Chain Reaction. In Crocker, J. dan Paul, G. M. editors. Molecular Biology in Cellular Pathology. United Kingdom: John Willey and Sons, Ltd. P. 193-210.
- Fort, A., C. Linderhof, I. Coca-Tagarro, M. Inaba, M. McHale, K. Cascella, P. Potin, M. D. Guiry, & R. Sulpice. 2021. A sequencing-free assay for foliose *Ulva* species identification, hybrid detection and bulk biomass characterisation. Algal Research. 55: 2211-9264.

- Guiry M. D. in Guiry, M. D. & Guiry, G. M. 2011. AlgaeBase. Worldwide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org>; searched on February 7, 2022.
- Guiry M. D. in Guiry, M. D. & Guiry, G. M. 2021. AlgaeBase. Worldwide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org>; searched on February 7, 2022.
- Guoying, D. U., W. U. Feifei, M. Yunxiang, G. Shenghua, X. Hongfan, & B. I. Guiqi. 2014. DNA barcoding assessment of green macroalgae in Coastal Zone around Qingdao, China. *Journal Ocean University China (Oceanic and Coastal Sea Research)*. 13(1): 97–103.
- Handayani, T. 2016. Karakteristik dan aspek biologi *Ulva* spp. (Chlorophyta, Ulvaceae). *Oseana*. 4(1): 1-8.
- Hayden. S., & R. Waalandj. 2004. A molecular systematic study of *Ulva* (Ulvaceae, Ulvales) from the northeast Pacific. *Phycologia*. 43: 364-382.
- Hengkengbala, I. R. 2017. Analisis Molekuler Beberapa Jenis Alga. Tesis. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. UNSRAT.
- Ismail, M. M., & S. E. Mohamed. 2017. Differentiation between some *Ulva* spp. by morphological, genetic and biochemical analyses. *Вавиловский журнал генетики и селекции*. 21(3): 360-367.
- Jie, X., Z. Xiaohong, G. Chunlei, J. Meijie, L. Ruixiang, W. Zongling, L. Yan, F. Shilian, & Z. Xuelei. 2016. Effect of temperature, salinity and irradiance on growth and photosynthesis of *Ulva prolifera*. *Acta Oceanol. Sin.* 35(10): 114-121.
- Kasanah, N., Setyadi, Triyanto, & I. T. Tyas. 2019. Rumput Laut Indonesia: Keanekaragaman Rumput Laut di Gunung Kidul Yogyakarta. UGM PRESS.
- Kepel, R. C., D. M. H. Mantiri, & F. M. Sahami. 2020. Phylogeny and molecular identification of green macroalgae, *Ulva prolifera* (O. F. Muller, 1778) in Totok Bay, Maluku Sea, and Blongko waters, Sulawesi Sea, North Sulawesi, Indonesia. *AACL Bioflux*. 13(4): 2196-2203.
- Kepel, R. C., D. M. H. Mantiri, A. Rumengan, & Nasprianto. 2018. Biodiversitas makroalga di Perairan Pesisir Desa Blongko, Kecamatan Sinonsayang, Kabupaten Minahasa Selatan. *Jurnal Ilmiah Platax*. 6(1): 174-187.
- Larasati, S. J. H., A. Sabdono, & M. T. Sibero. 2021. Identifikasi molekuler kapang asosiasi spons menggunakan metode DNA *barcoding*. *Journal of Marine Research*. 10(1): 48-54.
- Largo, D. B., J. Sembrano, M. Hiraoka, & M. Ohno. 2004. Taxonomic and ecological profile of 'green tide' species of *Ulva* (Ulvales, Chlorophyta) in central Philippines (Asian Pacific Phycology in the 21st Century: Prospects and Challenges). *Proceedings of the Second Asian Pacific Phycological Forum Hongkong*. 512: 247-253.

- Lawton, R. J., L. Mata, R. de Nys and N. A. Paul. 2013. Algal bioremediation of waste waters from land-based aquaculture using *Ulva*: selecting target species and strains. *PLoS One* 8.
- Lee, H. W., J. C. Kang, & M. S. Kim. 2019. Taxonomy of *Ulva* causing blooms from Jeju Island, Korea with new species, *U. pseudo-ohnoisp. nov.* (Ulvales, Chlorophyta). *Algae*. 34(4): 253–266.
- Liswandari, M. S., D. Lantang, & S. Dirgantara. 2018. Uji aktivitas antibakteri alga hijau (*Ulva* sp.) Dari pantai sorido biak terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Pharmacy Medical Journal*. 1(1): 9-15.
- Loughnane, C. J., L. M. Mcivior, F. Rindi, D. B. Stengel, & M. D. Guiry. Morphology, rbcL phylogeny and distribution of distromatic *Ulva* (Ulvophyceae, Chlorophyta) in Ireland and Southern Britain. *Phycologia*. 47(4): 416–429.
- Mantri, V. A., M. A. Kazi, N. B. Ballar, V. Gupta, & T. Gajaria. 2020. Concise review of green algal genus *Ulva* Linnaeus. *Journal of Applied Phycology*. 32: 2725-2741.
- Miladi, R., A. Manghisi, S. A. Minicante, G. Genovese, S. Abdelkafi, & M. Morabito. 2018. A DNA barcoding survey of *Ulva* (Chlorophyta) in Tunisia and Italy reveals the presence of the overlooked alien *U. ohnoi*. *Cryptogamie Algologie*. 39(1): 85–107.
- Newell, P. D., A. D. Fricker, C. A. Roco, P. Chandransu, & S. M. Merkel. 2013. A small-group activity introducing the use and interpretation of BLAST. *Journal Microbiol Bioogy Education*. 14(2): 238-243.
- Nurmiyati. 2013. Keragaman, distribusi dan nilai penting makro alga di Pantai Sepanjang Gunungkidul. *BIOEDUKASI*. 6(1): 12-21.
- Ochieng, J. W., A. W. Muigai, & G. N. Ude. 2007. Phylogenetics in plant biotechnology: principles, obstacles, and opportunities for the resources poor. *African Journal of Biotechnology*. 6(6): 639-649.
- Oktiana, T. D., J. Santoso, & M. Kawaroe. 2015. Alga hijau (*Ulva* sp.) sebagai bahan baku produksi biogas. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 7(1): 191-203.
- Pinem, U., Hamdan, & N. D. Hanafi. 2015. Estimasi jarak genetik dan faktor peubah pembeda rumpun kelinci melalui analisis morfometrik. *Jurnal Peternakan Integratif*. 2(3): 264-286.
- Polikovskiy, M., A. Gillis, E. Steinbruch, A. Robin, M. Epstein, A. Kribus, & A. Golberg. 2020. Biorefinery for the co-production of protein, hydrochar and additional co-products from a green seaweed *Ulva* sp. with subcritical water hydrolysis. *Energy Conversion and Management*. 225: 1-14.
- Rahmat, F., M. Kasim, & Salwiyah. 2020. Keanekaragaman dan distribusi spesies makroalga berdasarkan kedalaman di perairan pantai kampa Kabupaten Konawe Kepulauan. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*. 5(1): 25-36.

- Ramdan, M. R., & E. Nuraeni. 2021. Identifikasi Morfologi *Ulva intestinalis* dan *Acanthophora spicifera* di Kawasan Pantai Tanjung Layar, Sawarna, Bayah, Kabupaten Lebak, Banten. *Tropical Bioscience: Journal of Biological Science*. 1(1): 1-10.
- Saunders, G. W., & D. C. McDevit. 2013. DNA barcoding unmasks overlooked diversity improving knowledge on the composition and origins of the Churchill algal flora. *BMC Ecol*. 13: 1-9.
- Setyawan, I. B., W. Prihanta, & E. Purwanti. 2015. Identifikasi keanekaragaman dan pola penyebaran makroalga di daerah pasang surut pantai pidakan Kabupaten Pacitan sebagai sumber belajar biologi. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*. 1(1): 78-88.
- Sherwood, R., J. Garbaryd, & G. Sheathr. 2000. Assessing the phylogenetic position of the Prasiolales (Chlorophyta) using rbcL and 18S rRNA gene sequence data. *Phycologia*. 39: 139-146.
- Shimada, S., Hiraokam., Nabatas., Limam, & Masudam. 2003. Molecular phylogenetic analyses of The Japanese *Ulva* and *Enteromorpha* (Ulvales, Ulvophyceae), with special reference to the free-floating *Ulva*. *Phycological Research*. 51: 99-108
- Shobir, H., Triastinurmiatiningsih, dan Ismanto. 2019. Keanekaragaman jenis makroalga yang berpotensi sebagai bahan obat di Perairan Pantai Cidatu Kabupaten Pandeglang. *Ekologia, Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*. 19(2): 89-98.
- Sodiq, A. Q., & A. Arisandi. 2020. Identifikasi dan kelimpahan makroalga di Pantai Selatan Gunungkidul. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*. 1(3): 325-330.
- Stoeckle, M. 2003. Taxonomy, DNA, and the barcode of life. *BioScience*. 53: 2-3.
- Subagio, & M. S. H. Kasim. 2019. Identifikasi Rumput Laut (*Seaweed*) di Perairan Pantai Cemara, Jerowaru Lombok Timur Sebagai Bahan Informasi Keanekaragaman Hayati Bagi Masyarakat. *Jurnal Ilmu Sosial dan Pendidikan*. 3(1): 308-321.
- Tarigan, N., S. Ndahawali, & F. Meiyasa. 2020. Eksplorasi keanekaragaman makroalga di Perairan Londalima Kabupaten Sumba Timur. *BIOSFER, Jurnal Biologi & Pendidikan Biologi*. 5(1): 37-43.
- Tega, Y. R., F. Meiyasa, & K. U. Henggu. 2020. Identifikasi makroalga di Perairan Moudolung Kabupaten Sumba Timur. *Jurnal Pendidikan dan Biologi*. 12(2): 202-210.
- Thien, V. Y., W. T. L. Yong, A. Anton, & G. J. W. L. Chin. 2020. A multiplex PCR method for rapid identification of commercially important seaweeds *Kappaphycus alvarezii*, *Kappaphycus striatus* and *Eucheuma denticulatum* (Rhodophyta, Solieriaceae). *Regional Studies in Marine Science*. 40: 1-7.
- Vettori, D., V. Nikora, & H. Biggs. 2020. Implications of hyposaline stress for seaweed morphology and biomechanics. *Aquatic Botany*. 162: 2-8.



- Wolf, M. A., K. Sciuto, C. Andreoli & I. Moro. 2012. *Ulva* (Chlorophyta, Ulvales) biodiversity in the North Adriatic Sea (Mediterranean, Italy): cryptic species and new introductions. *Journal Phycology*. 48: 1510–1521.
- Yaich, H., H. Garna, S. Besbes, M. Paquot, C. Blecker, & H. Attia. 2011. Chemical composition and functional properties of *Ulva lactuca* seaweed collected in Tunisia. *Food Chemistry*. 128(1): 895-901.
- Yunita, N. L. G. D., L. P. Wrisiati., & L. Suhendra. 2018. Karakteristik senyawa bioaktif ekstrak selada laut (*Ulva lactuca* L.) pada konsentrasi pelarut etanol dan lama ekstraksi. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 6(3): 189-195.
- Zulfadhli & Rinawati. 2018. Potensi selada laut *Ulva lactuca* sebagai antifungi dalam pengendalian infeksi *Saprolegnia* dan *Achlya* pada budidaya ikan kerling (*Tor* sp). *Jurnal Perikanan Tropis*. 5(2): 183-188.