

DAFTAR PUSTAKA

- Aristya, M. T., B. Admadi dan W. Arnata. 2017. Karakteristik Mutu dan Rendemen Alginat dari Ekstrak Rumput Laut *Sargassum* sp. dengan Menggunakan Larutan Asam Asetat. Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri ISSN : 2503-488X, Vol 5, No 1.
- Anwar, F., A. Djunaedi dan Santosa. 2013. Pengaruh Konsentrasi KOH yang Berbeda terhadap Kualitas Alginat Rumput Laut Coklat *Sargassum duplicatum*. Journal Marine of Research. 2(1): 7-14
- Association of Official Analytical Chemist. 2000. Official Methods of Analysis Chemistrys, The Scientific Association Dedicated to Analytical Excellence, 17th edition, Dr. William Horwitz, Vol 1-2, Washington D.C
- Bastaman, S. 1989. Studies on Degradation and Extraction of Chitin and Chitosan from Prawn Shells. Thesis. The Departemen of Mechanical Manufacturing Aeronautiocal and Chemical Engineering. Belfast : The Queen's University
- Baumeister, R.F. 2013. Writing a Literature Review. The Portable Mentor: Expert Guide to A Successful Career in Psychology. Springer Science, 119-132.
- Chee, S. Y., P. K. Wong and Wong C. 2011. Extraction and Characterization of Alginate from Brown Seaweed Collected from Port Dickson, Peninsular Malaysia. Journal of Applied Phcyology. 23: 191-196.
- Cundari, L., W. Selpiana dan A. Sucia. 2014. Pengaruh Penggunaan Solven Natrium Karbonat terhadap Absorpsi Karbondioksida pada Biogas Kotoran Sapi dalam Spray Column. Jurnal Teknik Kimia No. 4, Vol. 20.
- Danial. 2009. Metode Penulisan Karya Ilmiah. Penerbit Laboratorium Pendidikan Kewarganegaraan. Bandung: hal 80
- Darmawan, M., N. Hak dan Tazwir. 2011. Pengaruh Perendaman Rumput Laut Coklat Segar dalam Berbagai Larutan terhadap Mutu Natrium Alginat. Buletin Teknologi Hasil Perikanan, Balai Besar Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan Perikanan, 9(1) :26-38.
- Fauzi, A., A. Djunaedi dan G. W. Santoso. 2013. Pengaruh Konsentrasi KOH yang Berbeda Terhadap Kualitas Alginat Rumput Laut Coklat *Sargassum duplicatum*. Journal of Marine Research, Vol. 2, No. 1.
- Food Chemical Codex. 1981. Second Supplement to The Third Edition, Committee of Food Chemical Codex, National Academy Press, Washington DC.

- Gazali, M., Nurjanah dan N. Zamani. 2018. Ekplorasi Senyawa Bioaktif Alga Cokelat *Sargassum* sp. Agardh sebagai Antioksidan dari Pesisir Barat Aceh. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, Vol. 21, No. 1.
- Haerunnisa. 2008. Analisa Kualitas dan Formulasi Alginat Hasil Ekstraksi *Sargassum filipendula* untuk Pembuatan Minuman Suplemen Serat dalam Bentuk Efferfescent.
- Helmiyati and M. Aprilliza. 2017. Characterization and Properties of Sodium Alginat from Brown Algae Used as An Ecofriendly Superabsorbent. *International Symposium on Current Progress in Functional Materials*. IOP Conf. Series : Materials Science and Engineering.
- Husni, A., Y. Pranoto and Tazwir. 2012. Development of Alginate Extraction Method from *Sargassum* sp. as Thickening. *Agritech*, Vol. 32, No. 1
- Ivana, M., A. Husni dan Diharningrum. 2018. Metode Ekstraksi Jalur Asam dan Kalsium Alginat Berpengaruh pada Mutu Alginat Rumput Laut Cokelat *Sargassum hystrix*. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, Vol. 21, No. 3.
- Jayanudin., A. Z. Lestari dan Nurbayanti. 2014. Pengaruh Suhu dan Rasio Pelarut Ekstraksi terhadap Rendemen dan Viskositas Natrium Alginat dari Rumput Laut Coklat *Sargassum* sp. *Jurnal Integrasi Proses*. 5(1): 51-55
- Jian H. L., X. J. Lien., W. A. Zhang and D. F. Sun. 2014. Characterization of Fractional Precipitation Behaviour of Galactomannan Gums with Etanol and Isopropanol. *Food Hydrocolloids*. 40: 115-121.
- Kalsim, S., A. Marzuki and Sudir, S. 2017. Effects of Sodium Carbonate Concentration and Temperature on The Yield and Quality Characteristics of Alginate Extract from *Sargassum* sp. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological, and Chemical Sciences*. 8(1): 660-668
- Kamisyah, S., A. Sapar., B. Ridho dan E. Sayekti. 2020. Isolasi dan Karakterisasi Alginat dari Rumput Laut *Sargassum polycystum* asal Perairan Singkawang Kalimantan Barat. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*. 8(3): 62-71
- Kelman, D., Posner, E.K., McDermid, K.J., Tabandera, N.K., Wright, P.R., and Wright, A.D. 2012. Antioxidant Activity of Hawaiian Marine Algae. *Mar. Drugs*. 10: 403–416.
- Latifi, A. M., E. S. Nejad and Babavalian. 2015. Comprasion of Extraction Different Methods of Sodium Alginate from Brown Algae. *Journal of Applied Biotechnology Reports*. 2(2): 251-255.
- Maharani, A., A. Husni dan N. Ekantari. 2017. Karakteristik Natrium Alginat Rumput Laut Cokelat *Sargassum Fluitans* dengan Metode Ekstraksi yang Berbeda . *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia* Vol. 20, No. 3.

- Mas'ud, F., L. Irawati dan Zulmanwardi. 2016. Optimalisasi Konsentrasi Bahan Kimia untuk Ekstraksi Alginat dari *Sargassum siliquosum*. Jurnal Rumpuk Laut Indonesia. 1(1): 34-39
- Mirza, M., A. Ridlo dan R. Pramesti. 2013. Pengaruh Perendaman Larutan KOH terhadap Kualitas Alginat Rumpuk Laut *Sargassum polycystum*. Journal of Marine Research. 2(1): 41-47.
- Mushollaeni, W. dan E. Rusdiana. 2011. Karakterisasi Natrium Alginat dari *Sargaasum* sp., *Turbinaria* sp., dan *Padina* sp. Jurnal Teknologi dan Industri Pangan , 22(1): 26-32.
- Pansing, J., G. Gerung dan C. F. Sondak. 2017. Morfologi *Sargassum* sp. di Kepulauan Raja Ampat, Papua Barat. Jurnal Pesisir dan Laut Tropis, Vol. 1, No. 1.
- Schmitt, A., Philipp, R., Cihad, A., Claudine, S., Andreas, B. I., Elmar, H., Stephan, V., Martijn, V. G. and Gerhard, W. 2015. Calcium Alginate Gels as Stem Cell Matrix-Making Paracrine Stem Cell Activity Available for Enhanced Healing after Surgery, PLOS ONE : 1-18
- Siddaway, A.P., A.M. Wood, and L.V. Hedges. 2019. How to do A Systematic Review: A Best Practice Guide for Conducting and Reporting Narrative Reviews, Meta-Analyses, and Meta-Syntheses. Annual Review of Psychology, 70: 747-770.
- Subaryono dan S. Nurbaity. 2010. Pengaruh Dekantasi Filtrat pada Proses Ekstraksi Alginat dari *Sargassum* sp. terhadap Mutu Produk yang Dihasilkan. Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, Vol. 5 No. 2. .
- Sugiyono. 2010. Statistika untuk Penelitian. Bandung : Alfabeta.
- Sulihono, A., B. Tarihoran dan T. E. Agustina. 2012. Pengaruh Waktu, Temperatur, dan Jenis Pelarut terhadap Ekstraksi Pektin dari Kulit Jeruk Bali (*Citrus Maxima*) . Jurnal Teknik Kimia No. 4, Vol. 18.
- Sunar, S. M. 2015. Pengukuran Kadar Natrium Alginat dari Alga Cokelat Spesies *Sargassum* sp. sebagai Bahan Dasar Pembuatan Bahan Cetak Kedokteran Gigi.
- Susanto, A. B dan A. Mucktiany. 2002. Strategi Pengembangan Rumpuk Laut pada SMK dan Community College. Pros. Seminar Riptek Kelautan Nasional.
- Sutkowska, K., L. Teper and M. Stania. 2015. Tracing Potential Soil Contamination in The Historical Solvay Soda Ash Plant Area, Jaworzno, Southern Poland. Environmental monitoring and assessment 187:704

- Szekalska, M., A. Pucibowska., E. Szymanska., P. Ciosek and K. Winnicka. 2016. Alginate: Current Use and Future Perspective in Pharmaceutical and Biomedical Applications. *Int. J. of Polymer Science* 16: 1-17
- Tambunan, A. P., Rudiansyah dan Harlia. 2013. Pengaruh Konsentrasi Na₂CO₃ terhadap Rendemen Natrium Alginat dari *Sargassum Cristaeifolium* Asal Perairan Lemukutan . *Jurnal Kimia*, Vol. 2(2), 112-117.
- Truss, K., M. Vaheer and Taure. 2010. Algal Biomass from *Fucus Vesiculosus* *Phaeophyta* Investigation of The Mineral and Alginate Components. *Proceedings of The Estonian Academy of Science. Chemistry*. 50: 95-103
- Widyartini, D. S. and P. Widodo. 2017. Thallus Variation of *Sargassum polycystum* from Central Java, Indonesia. *Biodiversitas* Vol. 18 No.3.
- Winberg, P., D. Ghosh and L. Tapsell. 2009. Seaweed Culture in Integrated Multitrophic Aquaculture. Rural Industries Research and Development Corporation, Australia.
- Yani, M. 1998. Modifikasi dan Optimasi Proses Ekstraksi dalam Rancang Bangun Proses Tepung Alginat dari Jenis *Tubularia* sp. Fakultas Teknologi Pertanian IPB. Bogor.
- Yunizal, J., T. Murtini dan J. Basmal. 1999. Penelitian Teknologi Ekstraksi Alginat dari Rumput Laut Coklat. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta.
- Zailanee, K., T. Susanto dan B. W. Simon. 2001. Ekstraksi dan Pemurniaan Alginat dari *Sargassum filipendula* Kajian dari Bagian Tanaman, Lama Ekstraksi, dan Konsentrasi Isopropanol.

