

DAFTAR PUSTAKA

- [KKP] Kementerian Kelautan dan Perikanan, (2017). Memajukan akuakultur di Indonesia. *Indonesian Journal Of Chemical Science*. Diakses pada tanggal 5 Oktober 2019
- Afandi, I. (2016). Studi Awal Fabrikasi Dye Sensitized Solar Cell (DSSC) dengan Menggunakan Ekstrak Buah dan Daun Sirsak (*Annona Muricata L*) Sebagai Fotosensitizer. Universitas Islam Negeri Alauddin Makasar.
- Arianti, Myrna. (2011). Slide Thermal Analysis, Karakterisasi Material 2. Departemen Metalurgi UI.
- Asriza, R. O., & Trisno, W. (n.d.), (2019). Karakterisasi Degradasi Biopolimer Elektrolit Pada Dssc (Dye Sensitized Solar Cell).Universitas Bangka Belitung, hlm 2–5.
- Bourtoom T. (2008). Plasticizer effect on the properties of biodegradable blend film from rice starch-chitosan. *Songklanakarinn Journal of Science and Technology*. 30(1):150-4.
- Chapman, V.J. and Chapman, D.J. (1980) Seaweeds and Their Uses. 3rd Edition, Chapman and Hall, Ltd., London.
- Chou, H.N dan Y.M.Chiang Studies, (1976). on Algin from Brown Algae of Taiwan. Estimation of Yield and quality of Algin. *Jurnal Acta Oceanographica Taiwanica*. No. 6. 134-13
- Draget KI. (2001). Effects of molecular weight and elastic segment flexibility on syneresis in Ca-alginate gels. *Jurnal Food Hydrocolloids* (15): 485-490
- Erniati, Zakaria FR, Prangdimurti E, Adawiyah DR. (2016). Seaweed potential: bioactive compounds studies and its utilization as a functional food product. *Aquatic Sciences Journal*.Vol 3(1), 12-17
- Febi, K. (2013). jenis-jenis polisakarida pada rumput laut yang dijadikan sebagai Alginat. *Indonesian Journal Of Chemical Science*. Diakses tanggal 9 januari 2020.
- Febriansyah, A. (2009). Uji Efek Imunomodulator Ekstrak Metanol Daun Dan Kulit Batang *Rhodamnia cinera* Jack Melalui Pengukuran Aktivitas Dan Kapasitas Fagositosis Sel Makrofag Peritoneum Mencit Yang Diinduksi *Staphylococcus epidermidis* Secara In Vitro. Fakultas kedokteran dan ilmu kesehatan. UIN Syarif Hidayatullah.
- Firdaus M. (2013). Indeks aktivitas antioksidan ekstrak rumput laut cokelat (*Sargassum aquifolium*). *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. Vol 2(2), 42-47
- Fontanella, S., Bonhomme, S., Koutny, M., Husarova, L., Brusson, J. M., Courdavault, J. P., Delort, A. M. (2010). Comparison of the biodegradability of various polyethylene films containing pro-oxidant additives. *Polymer Degradation and Stability jurnal*, 95(6), 1011–1021.2010.03.009.
- Gratzel, (2003) Michael. Dye Sensitized Solar Cells. *Journal Of Photochemistry and Photobiology*. Vol. 4, 145-146.
- Gropffrich, A. (1997). Mechanisme of polymer degradation and elimination. *Amsterdam: Overseas Publisher Assosiation*.
- Gross, J. (1991). Pigment in Vegetables, Chlorophylls and Carotenoids. Von Non Strand Reindhold. New York. i. Manfaat Kesehatan dari Sayuran

- Rumput Laut. *Program Pascasarjana Magister Biologi*, Universitas Satya Wacana, Salatiga.
- Handayani, I. (2008). Karakterisasi dan Profil Disolusi Atenol Dari Matriks Kompleks Polion Kitosan-Natrium Alginat. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Departemen Farmasi, Universitas Indonesia, Depok.
- Jayanudun, Lestari A.Z., Nurbayanti, F. (2014). Pengaruh Suhu dan Rasio Pelarut Ekstraksi Terhadap Rendemen dan Viskositas Natrium Alginat Dari Rumput Laut Coklat (*Sargassum sp*), *jurnal Integritas proses*, 5, 51-55.
- Jian, H., Lin, X., Zhang, W., Zhang, W. M., Sun, D. & Jiang, J. 2014. Characterization of Fractional Precipitation Behaviour of Galactomannan Gums with Ethanol and Isopropanol. *Food Hydrocolloids*, 40:115-121.
- Jiao, T.F., Juan, Z., JingXin, Z., Lihua, G., Yuan, Y.X., dan Xu, H.L., (2011). Synthesis and Characterization of Chitosan-based Chiff Base Compounds with Aromatic substituent Groups, *Iranian Polymer Journal*, vol. 20, pp. 123 – 136
- Jingyu, X., Xiaobin, H., Xiaozhen, T. (2004). Effect of Organic-Inorganic Hybrid P123-em-SBA15 on Lithium Transport Properties of Composite Polymer Electrolyte. *Chines Science Bulletin*. 49: 2129-2133.
- Kartini, P. (2019). Analisis Statistik Konsumsi Energi Listrik Pada Bangunan Gedung Yayasan Widya Dharma Pontianak. *Indonesian Journal Of Chemical Science*
- King HA (1982). Brown Seaweeds Extract (Alginat). Dalam Glicksman M (Ed). *Food Hydrocolloids* 11. CRC Press, Inc, Florida p.118-130 Koerten HK, van der Meulen J (1999). Degradation of calcium phosphate ceramics. *Jurna Biomed Mater Res* 44: 78-86
- Knights SD, (2004). Colbow KM, St-Pierre J, Wilkinson DP. Aging mechanisms and lifetime of PEFC and DMFC. *Jurnal Power Sources* 127(1–2):127–34.
- Kordi, M. Ghufran H. (2011). Kiat Sukses Budi Daya Rumput Laut dan Tambak. ANDI, Yogyakarta, 136.
- Limantara, L., dan Heriyanto. (2010). Studi komposisi pigmen dan kandungan fukosantin Rumput laut coklat dari perairan Madura dengan kromatografi cair kinerja tinggi. *Jurnal Ilmu kelautan*. Maret 2010. Vol. 15 (1) 23-32 ISSN 0853-7291.
- Lucas, N., et al (2008). Polymer biodegradation: mechanisme and estimation techniques. *Chamosphere* 73: 429-442.
- Ludin, N. A., Mahmoud, A. A. A., Mohamad, A. B., Kadhun, A. A. H., Sopian, K., & Karim, N. S. A. (2014). Review on the development of natural dye photosensitizer for dye-sensitized solar cells. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 31, 386-396.
- Maharani AA, Husni A, Ekantari N. 2017. Karakteristik natrium alginat rumput laut coklat *Sargassum fluitans* dengan metode ekstraksi yang berbeda. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 20(3): 478-487
- Mahmub, A.M. (2012). Studi Ekstraksi Alginat Dari Biomassa Rumput Laut Coklat (*Sargassum crassifolium*) Sebagai Adsorben dalam Biosorpsi Ion Logam Cadmium (Cd), skripsi, FMIPA UI, Depok.

- Meyer, W. H. 1998. "Polymer Electrolytes for Lithium-Ion Batteries." *Jurnal Advanced Materials* 10 (6), 439–48.
- Nurdin, 1986. *Eludasi Struktur Senyawa Organik*. Bandung: Angkasa.
- Nurhadini, (2019). Sodium Alginate extraction from brown seaweed (*Turbinaria conoides*) and its structural property as bipolymer electrolyte. *Kimia UBB, Balunijuk*.
- Nursam, Natalita M., Muliani, L., dan Hidayat J, (2013). Aplikasi Fotoelektroda TiO₂ Area Lebar pada Sel Surya Dye-sensitized. *Jurnal Elektronika dan Telekomunikasi* Vol 13 no 1 LIPI. Bandung Binuangeun, Banten, *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*. Vol 5, 73-84.
- Nursid M, Wikanta T, Susilowati R, (2013). Aktivitas antioksidan, sitotoksitas dan kandungan fukosantin ekstrak rumput laut coklat dari pantai Binuangeun, Banten. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*. Vol 5, 73-84.
- Pasanda, O.S.R. & Aziz, A. 2018. The Extraction of Brown Algae (*Sargassum* sp.) Through Calcium Path to Produce Sodium Alginate. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 7(1):109-112.
- Pasaribu, A. S., Sedjati, S., & Pramesti, R. (2020). Analisis Kualitas Alginat Rumput Laut (*Padina* sp). Menggunakan Metode Ekstraksi Jalur Kalsium. *Journal of Marine Research*, 9(1), 75–80
- Pical, C. (2011). *Turbinaria ornata* sebagai Rumput Laut Ekonomis Penting di Maluku Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Pattimura Ambon.
- Putri, Y. D. (2014). Laporan Analisis Spektrometer Inframerah. Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.
- Ramesh, S., and L. C. Wen. (2010). "Investigation on the Effects of Addition of SiO₂ Nanoparticles on Ionic Conductivity, FTIR, and Thermal Properties of Nanocomposite PMMA–LiCF₃SO₃–SiO₂." *Ionics* 16 (3). Springer-Verlag. *Indonesian Journal Of Chemical Science* Vol 14, 255–62.
- Rizki Yandri, V. (2018). Pengujian Superkapasitor Berbasis Sodium Alginat Saat Pengisian dan Pengosongan Muatan Listrik. *Jurnal Teknik Elektro ITP*, 7(1), 7–11.
- Roy P.K, P. Surekha, C. Rajagopal, dan V. Choudhary. (2007), Thermal Degradation Studies of LDPE Containing Cobalt Stearate as Pro-Oxidant. *Express Polymer Letters*. *Indonesian Journal Of Chemical Science* , 208–216
- Roy, Prasun K., Minna H., (2011), *Degradable polyethylene: Fantasy or Reality*. *Express Polymer Letters*. 45, 4217–4227.
- Subaryono, Siti NKA. 2010. Pengaruh dekantasi filtrat pada proses ekstraksi alginat dari *Sargassum* sp. terhadap mutu yang dihasilkan. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*. 5(2): 165.
- Sundari, D. (2011). "Scanning Elektron Microscope (SEM). Laporan penelitian. Program studi ilmu pengetahuan alam. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.

- Susanto T, Rakhmadiono S, Mujiyanto. 2001. Karakterisasi ekstrak alginat dari *Padina* sp. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 2(2): 96- 109.
- Susila, K. (2012). Spektrokopi Infra Merah (*Infrared Spectroscopy*). Universitas Negeri Yogyakarta.
- Wang, X., C. Gong, D. He, Z. Xue, C. Chen, Y. Liao, and X. Xie. (2014). “Gelled Microporous Polymer Electrolyte with Low Liquid Leakage for.
- Winarno, F.G. (1996). Teknologi Pengolahan Rumput Laut. P.T. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, 107
- ithium-Ion Batteries.” *Journal of Membrane Science* 454 (March). Vol 24, 298–304
- Wouthuyzen S, Herandarudewi S, Komatsu T. (2016). Stock assessment of brown seaweeds (*Phaeophyceae*) along the Bitung-Bentena Coast, North Sulawesi Province, Indonesia for alginate product using satellite remote sensing. *Procedia Environmental Science*. Vol 8, 553-561.
- Zhang, J.F. Banfield, (2011), “Understanding Polymorphic Phase Transformation Behavior during Growth of Nanocrystalline Aggregates: Insights from TiO₂”, *Jurnal Phys Chem B*, vol. 104, pp. 3481.
- Zulfikar M.A, D. Wahyuningrum, N. Tanyela Berghuis. 2009. *Pengaruh Konsentrasi Kitosan terhadap Sifat Membran Komposit Kitosan-Silika untuk Sel Bahan Bakar*. Prosiding Seminar Kimia Bersama UKM-ITB VIII, Bandung, 9-11 Jun 2009.