

DAFTAR PUSTAKA

- Association of Official Analytical Chemists., 2005. *Official Methods of Analysis. 18th edn.* Association of Official Analytical Chemists. USA: Arlington.
- Bahar, R., Arief, A., & Sukriadi., 2012. Daya hambat ekstrak Alginat dari alga cokelat jenis *Sargassum* sp. terhadap proses pematangan buah mangga dan buah jeruk. *Jurnal Indonesia Chimica Acta*, 2(5). pp.22-31.
- Basmal, J., Utomo, B. S., Tazwir., Murdinah., Wikanta. T., Maraskurranto. E., Kusumaswati, R., 2013. Membuat Alginat dari Rumput Laut *Sargassum*, Jakarta: Penebar Swadaya.
- Budyanto, A., 2015. Potensi Antioksidan, Inhibitor Tirosinase, dan Nilai Toksisitas dari Beberapa Spesies Tanaman Mangrove di Indonesia. Bogor: Intitute Pertanian Bogor.
- Dewatisari, W. F., Rumiyantri, L., & Rakhmawati, I., 2018. Rendemen dan Skrining Fitokimia pada Ekstrak Daun *Sansevieria* sp. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(3), pp.197-202.
- Dharmayanti, N., Supriatna, J., Abinawanto, A., & Yasman, Y., 2020. Characteristics of Alginate content on *Sargassum polycystum* CA Agardh from western Java, Indonesia. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, (Vol. 404, No. 1, p.012020) IOP Publishing.
- Diharningrum, I. M., & Husni, A., 2018. Metode Ekstraksi Jalur Asam dan Kalsium Alginat Berpengaruh pada Mutu Alginat Rumput Laut Cokelat *Sargassum hystrix* J. Agardh. *Jurnal Pengolah Hasil Perikanan Indones*, 21(3), pp.532-542.
- Erningsih, R., Marlina, R., Mutia, T., Sana, A. W., & Titis, A., 2014. Eksplorasi Kandungan Pigmen dan Alginat Dari Rumput Laut Cokelat Untuk Proses Pewarnaan Kain Sutra. *Jurnal Arena Tekstil*. 29 (2), pp.73-80.
- Food Chemicals Codex., 2003. *Sodium Na-alginate. Institute of Medicine (U.S.). Committee on Food Chemicals Codex.* Washington D.C.: National Academies Press.
- Hambali, E., Sakti, S. C. W., Fahmi, M. Z., Wahyudianto, F. E., Yessi, P., Yani, M., & Pratama, B. S., 2018. Effect of Extraction Time and Na₂CO₃ Concentration on The Characteristics of Alginate Extracted from *Sargassum* sp. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, (Vol. 209, No. 1, p.012033. IOP Publishing.
- Hamrun, N., Thalib, B., Tahir, D., Kasim, S., & Nugraha, A. S., 2018. Physical Characteristics Test (Water Content and Viscosity) of Extraction Sodium Alginate Brown Algae (Phaeophyta) species *Padina* sp. as Basic Material for Production Dental Impression Material. *J Dentomaxillofacial Science*, 3(1). pp.84-87.

- Husni, A., Subaryono, Yudi, P., Tazwir, & Ustadi., 2012. Pengembangan Metode Ekstraksi Alginat dari Rumput Laut cokelat *Sargassum* sp. Sebagai Bahan Pengental. *Jurnal Agritech*, 31(1), pp 1-8.
- Jayanudin, Lestari, A. Z., Nurbayanti, F., 2014. Pengaruh Suhu dan Rasio Pelarut Ekstraksi Terhadap Rendemen dan Viskositas Natrium Alginat dari Rumput Laut cokelat (*Sargassum* sp). *Jurnal Integrasi Proses*. 5(1), pp.51-55.
- Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives., 2007. *Compendium of food additive specifications*. Roma, Italia
- Liyana, D., Nurhadini, N., & Asriza, R. O., 2021. Concentration Optimization Na₂CO₃ Alginates from *Turbinaria* sp. as Raw Material Electrolite Polymer for DSSC. *Stannum: Jurnal Sains dan Terapan Kimia*, 3(1), pp.30-33.
- Maharani AA, Husni A, Ekantari N., 2017. Karakteristik Natrium Alginat rumput laut cokelat *Sargassum fluitans* dengan metode ekstraksi yang berbeda. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 20(3), pp.478-487.
- Maharani, M. A., & Widayanti, R., 2010. Pembuatan Alginat dari rumput laut untuk menghasilkan produk dengan rendemen dan viskositas tinggi. *Jurnal Teknik Kimia*, 1(1), pp.1-5.
- Masduqi, A. F., Izzati, M., & Prihastanti, E., 2014. Efek metode pengeringan terhadap kandungan bahan kimia dalam rumput laut *Sargassum polycystum*. *Anatomi Fisiologi*, 22(1), pp.1-9.
- Mushollaeni, W., & Rusdiana, E., 2011. Karakterisasi Natrium Alginat dari *Sargassum* sp., *Turbinaria* sp., dan *Padina* sp. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 22(1), pp.26-32.
- Purwasasmita, B. S., & Gultom, R. S., 2008. Sintesis dan karakterisasi serbuk hidroksiapatit skala sub-mikron menggunakan metode presipitasi. *Bionatura*, 10(2). pp. 155-167.
- Puspitosari, I., 2010. Keragaman Rumput Laut yang Berpotensi Sebagai Penghasil Obat yang Tumbuh pada Berbagai Substrat di Pantai Menganti Kebumen. *Skripsi*. Fakultas Biologi. Universitas Jenderal Soedirman.
- Rasyid, A., 2003. Algae Cokelat (Phaeophyta) sebagai Sumber Alginat. *Oceanografi*, 28(1), pp.33-38.
- Rasyid, A., 2007. Ekstraksi Natrium Alginat dari *Padina Australis*. *Oceanologi dan Limnologi Indonesia*, 33, pp.271-279.
- Rifandi, R. A., Santosa, G. W., & Ridlo, A., 2014. Pengaruh Konsentrasi Asam Klorida (HCl) Terhadap Mutu Alginat Rumput Laut Cokelat *Sargassum* sp. dari Perairan Teluk Awur Kab. Jepara Dan Poktunggal Kab. Gunung Kidul. *Journal of Marine Research*, 3(4), pp.676-684.
- Septiana AT, Asnani A., 2012. Kajian Sifat Fisiko-kimia Ekstrak Rumput Laut Cokelat *Sargassum duplicatum* Menggunakan Berbagai Pelarut dan Metode Ekstraksi. *Jurnal Agroindustrial Teknologi*. (6), pp.22-28.

- SIGMA., 2015. Sodium Na-alginate. Diakses di <http://www.sigmaaldrich.com/catalog/substance/sodiumNa-alginate12345900538311?lang=en®ion=NL&attrlist=Special%20Grade> tanggal 7 Maret 2022.
- Sinurat, E., & Marliani, R., 2017. Karakteristik Na-alginat dari rumput laut cokelat *Sargassum crassifolium* dengan perbedaan alat penyaring. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 20(2), pp.351-361.
- Susanto, T., Zailanie, K., & Simon, B. W., 2001. Ekstraksi dan Pemurnian Alginat dari *Sargassum filipendula* Kajian dari Bagian Tanaman, Lama Ekstraksi dan Konsentrasi Isopropanol. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 2(1). pp.10-27.
- Vold, I. M. N., Kristiansen, K. A., & Christensen, B. E., 2006. A Study of the chain stiffness and extension of Alginates, in vitro epimerized Alginates, and periodate-oxidized Alginates using size-exclusion chromatography combined with light scattering and viscosity detectors. *Biomacromolecules*. 7(1). pp.2136–2146.
- Widyartini, D. S., Samiyarsih, S., Paಿಂದian, T. R. A., & Kholilullah, I., 2021. Anatomical Structure of *Sargassum polycystum* Thallus from Menganti and Karimunjawa Beaches, Central Java Indonesia. *Journal of Hunan University Natural Sciences*, 48(10), pp.265-274.
- Widyastuti, S., 2009. Kadar alginat rumput laut yang tumbuh di perairan laut Lombok yang diekstrak dengan dua metode ekstraksi. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 10(3), 144-152.

