

Daftar Pustaka

- Adams, R.P. 2007. Identification of Essential Oil Components by Gas Chromatography/mass Spectroscopy. Allured Pub Corp. ISBN 1-93263-21-9.
- Adlard, E.R. and A.J. Handley. 2001. Gas Chromatographic Techniques and Applications. Sheffield Academic. London.
- Adnan, M. 1997. Teknik Kromatografi untuk Analisis Bahan Makanan. Andi. Yogyakarta.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2015. Harga Turun, KKP Dorong Asosiasi Serap Rumput Laut. <http://kkp.go.id/index.php/pers/harga-turun-kkp-dorong-asosiasi-serap-rumput-laut/>. Diakses 21 November 2015.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2016. 4 Kiat Menteri Susi Kembangkan Rumput Laut. <http://kkp.go.id/2016/09/28/4-kiat-menteri-susi-kembangkan-rumput-laut/>. Diakses pada tanggal 26 Februari 2017.
- Anonim. 2017. Column HP-5. http://www.agilent.com/en.us/products/_has_chromatography/gc-columns/capillary/hp-5. Diakses pada tanggal 2 Februari 2017.
- Anonim. 2009. *Sargassum crassifolium* J. Agardh. http://www.algaebase.org/search/species/detail/?species_id=4086. Diakses pada tanggal 1 Maret 2017.
- Anonim. 2006. *Sargassum pallidum* (Turner) C. Agardh. <http://www.tbg.kahaku.go.jp/research/database/seaweedworld/html/ousou/usui/moku2.html>. diakses pada tanggal 29 Maret 2017.
- Aslan, L. 1998. Budidaya Rumput Laut. Kanisius. Yogyakarta.
- Atmadja, W.S. 1996. Pengenalan Jenis-Jenis Rumput Laut Indonesia. Puslitbang Oseanologi-LIPI. Jakarta.
- Bold, H.C. and M.J. Wynne 1985. Introduction to The Algae. Englewood Cliffs. Prentice-Hall. P: 516.
- Boney, A.D. 1965. Aspect of The Biology of the Seaweeds of Economic Importance. Marine Biology. 3. 105-253.
- Camacho O., L. Mattio, S. Draisma, S. Fredericq., and G.D. Pulido. 2014. Morphological and molecular assessment of *Sargassum* (Fucales, Phaeophyceae) from Caribbean Colombia, including the proposal of *Sargassum giganteum* sp. nov., *Sargassum schnetteri* comb. nov. and *Sargassum* section *Cladophyllum* sect. nov. Journal of Systematics and Biodiversity. 13:105–130.

- Caponio F., A. Pasqualone, and T. Gomes. 2003. Changes in the fatty acid composition of vegetable oils in model doughs submitted to conventional or microwave heating. *International Journal of Food Science and Technology*. 38: 481-486.
- Christie, W.W. 2011. Preparation of Lipid Extracts Tissues. The American Oil Chemists's Society. USA.
- Damanik, A. 2008. Analisis Asam Lemak Bebas dari *Crude Palm Oil* (CPO) pada Tangki Timbun di PT Sarana Agro Nusantara. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara. Skripsi.
- Dawczynski, C., R. Schubert, and G. Jahreis. 2007. Amino acids, fatty acids, and dietary fibre in edible seaweed products. *Journal of Food Chem*. 103:891-899.
- Estiasih, T., Ahmadi, F. C. Nisa., dan A.D. Khuluq. 2010. Ekstraksi dan fraksinasi fosfolipid dari limbah pengolahan minyak sawit. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. 21(2): 151-159.
- Faizal, M., U. Maftuchah, dan W. A. Auriyani. 2013. Pengaruh kadar metanol, jumlah katalis, dan waktu reaksi pada pembuatan biodiesel dari lemak sapi melalui proses transesterifikasi. *Jurnal Teknik Kimia*. 4(19): 29-37.
- Gerasimenko, N. and S. Logvinov 2016. Seasonal composition of lipids, fatty acids pigments in the brown alga *sargassum pallidum*: the potential for health. *Journal of Marine Science*. 6 (4):498-523.
- Gumilar, G.G., Zackiyah, G. Dwiyantri., dan H. Siti. 2009. Pengaruh Pemanasan terhadap Profil Asam Lemak Tak Jenuh Minyak Bekatul. *Jurnal Pengajaran MIPA*. 14(2): 143-150.
- Handayani, T., Sutarno, dan A.D. Setyawan. 2004. Analisis komposisi nutrisi rumput laut *Sargassum crassifolium* J. Agardh. *Jurnal Biofarmasi*. 2(2):00-00.
- Haryadi, W. dan Sugeng. 2006. Fractionation of fatty acid omega 3, 6, and 9 from snail (*Achantina fulica*) using colum chromatography. *Indonesia Journal of Chemical*. 6 (3): 316-321.
- Hidayat, R. 2016. Pengaruh Suhu *Spray Drying* terhadap Karakteristik Nanokapsul Karotenoid dari *Spirulina platensis* dengan Enkapsulan Gum Arab dan Konsetrat Protein Whey. Fakultas Petanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Jannah, R. 2008. Reaksi Transesterifikasi Trigliserida Minyak Jarak Pagar dengan Metanol Mnegggunakan Katalis Padatan Basa $K_2CO_3/\gamma-Al_2O_3$. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengatahuan Alam. Univeritas Indonesia. Skripsi.
- Jiang, J and X. Jia. 2015. Profiling of fatty acid composition in suet oil based GC-EI Qms and Chemometrics Analysis. *International Journal of Molecular Science*. 16: 2864-2878.
- Ketaren, S. 2012. Minyak dan Lemak Pangan. UI Press. Jakarta.

- Kumari, P., C.R.K. Reddy, and B. Jha. 2011. Comparative evaluation and selection of a method for lipid and fatty acid extraction from macroalgae. *Journal of Analytical Biochemistry*. 415. (2):134-144.
- Kumari, P., A.J. Bijo, V.A. Mantri, C.R.K. Reddy, and B. Jha. 2013. Fatty acid profiling of tropical marine macroalgae: an analysis from chemotaxonomic and nutritional perspectives. *Journal of Phytochemistry*. 86: 44–56.
- Kurniawan, R.T. 2010. Komposisi Asam Lemak dan Kolesterol Lintah Laut (*Discodoris Sp.*) Asal Perairan Kepulauan Belitung. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Lalopua, V. 2013. Rendemen ekstrak kasar dan fraksi pelarut alga merah (*Kappaphycus alvarezii* Doty). *Jurnal Triton*. 9 (1): 58-62.
- Maghraby, D. M. E., and E. M. Fakhry. 2015. Lipid content and fatty acid composition of mediterranean macroalgae as dynamic factors for biodiesel production. *Journal Oceanologia*. 57:86-92.
- Manivannan, S., M. Balamurugan, K. Parthasarathi, G. Gunasekaran dan L.S. Ranganathan. 2009. Effect of vermicompost on soil fertility and crop productivity beans (*Phaseolus vulgaris*). *J. Environ. Biol.* 30(2):275-281.
- Marianingsih, P., E. Amelia, dan T. Suroto. 2013. Inventarisasi dan Identifikasi Makroalga di Perairan Pulau Untung Jawa. Prosiding Semirata Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung. Lampung.
- Marsham, S., G.W., Scott, M. L. and Tobin. 2007. Comparison of nutritive chemistry a range of temperate seaweeds. *Journal of Food Chemistry*. 100 (4): 1331-1336.
- Marwoto, H. 2005. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Buah Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC. pada Ikan Mas dan Daging Sapi. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Min, J.K., S.M. Suk, P.J. Nan., and L.S. Sun. 2005. The effects of polyunsaturated: saturated fatty acids ratios and peroxidisability index values of dietary fats on serum lipid profiles and hepatic enzyme activities in rats. *British Journal of Nutrition*. 94. 536-532.
- Montgomery, R. 1993. Biokimia Berorientasi Pada Kasus Klinik. Binarupa Aksara. Jakarta.
- O'Keefe, S. F. 2008. Nomenclature and Classification of Lipids. In: *Food Lipid: Chemistry, Nutrition, and Biotechnology*. Marcel Dekker inc. New York.
- Othmer. 1986. Seaweed colloids. In *Encyclopedia of Chemical Technology*. Marine Biological Institute. New York.

- Pallalo, A. 2013. Distribusi Makroalga Pada Ekosistem Lamun dan Terumbu Karang di Pulau Bonebatang, Kecamatan Ujung Tanah, Kelurahan Barrang Lompo, Makassar. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Hasanuddin. Skripsi.
- Pitriana, P. 2008. *Bio Ekspo Menjelajah Dunia dengan Biologi*. Jatra Graphic. Solo.
- Puspawati, N.M., N.G.A.M.D. Suastuti, dan D.A.I. Dewi. 2011. Analisis asam lemak rumput laut *Ulva reticulate Forsskal* yang diperoleh dari Pantai Segara Sanur. Jurnal Kimia. 5 (2): 109-116.
- Rachmaniah, O., R.D. Setyarinia, dan L. Maulida. 2010. Pemilihan Metode Ekstraksi Minyak Alga dari *Chlorella sp.* dan Prediksinya sebagai Biodiesel. Seminar Teknik Kimia Soehadi Reksowardojo.
- Rahmani, R. 2008. Penentuan Sifat Fisiko-Kimia dan Komposisi Asam Lemak Penyusun Trigliserida serta Optimasi Kondisi Reaksi Sintesis Biodiesel (Metil Ester) Minyak Biji Sirsak (*Annona muricata*). Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia. Skripsi.
- Ratnaningtyas, H. 2009. Pengaruh Suhu dan Waktu Pengeringan terhadap Aktivitas Antioksidan *Sargassum sp.* Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Rustan, A.C. and C.A. Drevon. 2014. Fatty Acids: Structures and Properties. Encyclopedia of Life & Sciences. John Wiley & Sons. University of Oslo. Norway.
- Safia, R.A. 2013. Jenis dan Sebaran Makroalga di Zona Intertidal Pantai Ngandong dan Pantai Drini Kabupaten Gunungkidul. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Skripsi.
- Sahubawa, L., N. Hakim, dan M. Lasindrang. 2015. Kajian sebaran potensi ekonomi sumber daya kelautan Di Pantai Selatan Daerah Istimewa Yogyakarta sebagai upaya percepatan investasi. Jurnal Tekno Sains. 2(4): 101-108.
- Sarunggalo, Z.L., P. Hariyadi., N.Andarwulan., dan E.H. Purnomo. 2014. Pengaruh metodeekstraksi terhadap mutu kimia dan komposisi asam lemak minyak buah merah (*Pandanus conoideus*). 24 (3): 209-217.
- Sholeh, S.N. 2009. Uji Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak n-Heksana dan Etanol Daun Sirih (*Piper betle* Linn.) Serta Identifikasi Senyawa Aktifnya. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga. Skripsi.
- Simbolon, B., K. Pakpahan, dan M.Z. Siswarni 2013. Kajian pemanfaatan biji kopi (arabika) sebagai bahan baku pembuatan biodiesel. Jurnal Teknik Kimia. 2(3):44-50.
- Sudarmadji, S., Suhardi, dan B. Haryono 1989. Analisa Bahan Makanan dan Pertanian. Liberty. Yogyakarta.

- Sulastrri, D., S. Rahayuningsih, dan Purwastyastuti. 2005. Pola Asupan Lemak, Serat, dan Antioksidan, serta Hubungannya dengan Profil Lipid pada Laki-Laki Etnik Minangkabau. *Majalah Kedokteran Indonesia*. 55 (2):61-67.
- Syahrullah, R.R., Y. Assa, dan M. Tiho. 2013. Gambaran kadar High Denity Lipoprotein (HDL) pada laki-laki berusia 40-59 tahun dengan indeks massa tubuh $\geq 23 \text{ kg/m}^2$. *Jurnal e-Biomedik (BM)*. 1 (1): 50-58.
- Trono, Jr. G. C. 1986. *Philippines Seaweeds Natural Resources*. University of Philippines. Philippines.
- Tuminah, S. 2010. Efek Perbedaan Sumber dan Struktur Kimia Asam Lemak Jenuh terhadap Kesehatan. *Buletin Penelitian Kesehatan*. 38 (10): 43-51.
- van Ginneken, V.J.T., J. P.F.G. Helsper, W. de Visser, H. van Keulen, and W.A. Brandenburg. 2011. Polyunsaturated fatty acids in various macroalgae species from north Atlantic and tropical seas. *J Lipids in Health and Disease*. 10 (104):1-8.
- Wijanarko, A., D.A. Mawardi, dan M. Nasikin. 2006. Produksi biogasoline dari minyak sawit melalui reaksi perengkahan katalitik dengan katalis γ -alumia. *Makara, Jurnal Teknologi*. 10 (2): 51-60.
- Wijanarko, B. dan L.D. Putri. 2012. Ekstraksi lipid dari mikroalga (*Nanochloropsis* sp.) dengan solvent metanol dan kloroform. *Jurnal Teknik Kimia dan Industri*. 1(1): 130-138.
- Yoshida, T., V. Stiger, and T. Horiguchi. 2000. *Sargassum boreale* sp. nov. (*Fucales*, *Phaeophyceae*) from Hokkaido, Japan. *Phycological Research*. 48:125-131.
- Zaelani, K. dan Kartikaningsih, H. 2016. Dietary fiber and fatty acid in the thallus of brown algae (*Sargassum duplicatum* J.G. Agardh). *International Food Research Journal*. 23(4): 1584-1589.