UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGARUH SUHU DAN LAMA EKSTRAKSI DIRECT TRANSESTERIFICATION TERHADAP KANDUNGAN ASAM LEMAK RUMPUT LAUT COKELAT Sargassum oligocystum
MOH HANIF H, Dr. R. A. Siti Ari Budhiyanti, S.T.P., M. P; Dr. Nurfitri Ekantari, S.Pi., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Daftar Pustaka

Almatsier dan Sunita. 2005. Prinsip Dasar Ilmu Gizi. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Anggadireja, J.T., Zatnika, A., Purwoto H., Istini. 2009. Rumput laut. Penebar Swadaya. Jakarta. 147.

Aslan, L.M. 1999. Budidaya Rumput Laut. Penerbit Kanisius. Yogyakarta

Bold, H.C. dan Wynne, M.J. 1985. Introduction to the Algae, Second Edition, Prentice-Hall Mc. Engelwood Cliffs New York.

Burtin and Patricia. 2003. Nutritional Value of Seaweeds. Electron. J. Environ. Agric. Food Chem. 2(4): 498-503.

CNN Indonesia. 2016. Pantura *Overfishing*, KKP Akan Pindahkan Nelayan ke Area Baru. https://www.cnnindonesia.com/nasional/20161117201518-20-173409/pantura-over-fishing-kkp-akan-pindahkan-nelayan-ke-area-baru. Diakses 13 Juli 2019 14.00 WIB.

Dawes, C.J. 1981. Marine Botany. Jhon Wiley and sonc.inc. Published dimultanconly. Canada.

Derlean, A. 2009. Pengaruh Suhu Dan Lama Pemanasan Terhadap Kerusakan Minyak Kelapa. Program Studi Pendidikan Kimia, Universitas Darussalam. Bimafika

Diana, F. 2012. Omega 3. Studi Literatur. Jurnal Kesehatan Masyarakat Vol 6, No. 2.

Diana, F. 2013. Omega 6. Studi Literatur. Jurnal Kesehatan Masyarakat Vol 7, No. 1.

Djagal, W., Maria, S., Haryadi. 2010. Pengaruh Umur Panen Rumput Laut Eucheuma Cottonii Terhadap Sifat Fisik, Kimia Dan Fungsional Karagenan. AGRITECH, Vol. 30, No. 4

Evelyana, A. D., Jannah, F., Nuniek, H. 2013. Pengaruh Logam Berat (Cu dan Cd) dan Salinitas Terhadap Peningkatan Kadar Lipid pada Chorella vulgaris dan Bortryococcus braunii serta peran Chorella vulgaris dan Bortryococcus braunii dalam penurunan kadar COD pada Limbah Industri PT SIER. Jurnal Teknik Pomits 1(1). 1-5

Farawati, R. 2014. Fatty Acids Composition of Phospholipids in Brown Algae *Sargassum Subrepandum* Along the Coast Of Jeddah And Bactericidal Bioassay of the Crude Extract. Department of Marine Chemistry, Faculty of Marine Science, King Abdulaziz University. Indian Journal of Geo Marine Sciences Vol 45 - 12

Handayani., Tri., Sutarno., Setyawan, A.D., 2004. Analisis Komposisi Nutrisi Rumput Laut Sargassum crassifolium J. Agardh. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Sebelas Maret Surakarta.

HMSO. 1994. Department of Health. Nutritional Aspects of Cardiovascular Disease: HMSO, pp. 37-46.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH SUHU DAN LAMA EKSTRAKSI DIRECT TRANSESTERIFICATION TERHADAP KANDUNGAN ASAM LEMAK RUMPUT LAUT COKELAT Sargassum oligocystum
MOH HANIF H, Dr. R. A. Siti Ari Budhiyanti, S.T.P., M. P; Dr. Nurfitri Ekantari, S.Pi., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Jiwandana, A. 2017. Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kandungan Asam Lemak *Sargassum crassifolium* dan *Sargassum pallidum* dari Kabupaten Gunungkidul. [SKRIPSI]. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Kasim, M. 2016. Makro Alga. Kajian Boilogi, Ekologi, Pemanfaatan, dan Budidaya. Penebar Swadaya. Jakarta.

Ketaren, S. 1986. Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan. UI-Press. Jakarta.

Kataren, S. 2012. Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan. UI Press. Jakarta.

KKP. 2018. Produktivitas Perikanan Indonesia. Forum Merdeka Barat 9 Kementerian Komunikasi dan Informatika. Jakarta.

Kumari, P., Reddy, C.R.K., Bhavanath J. 2011. Comparative Evalution and Selection of a Method for Lipid and Fatty Acid Extracttion from Macroalgae. Journal of Analytical Biochemistry. 415. 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.

Lehninger, A.L. 1997. Dasar-dasar Biokimia. jilid 1. Penerjemah: Thenawidjaja, M. Jakarta: Erlangga.

Lutfiawan, M., Karnan., Japa, L. 2015. Analisis Pertumbuhan *Sargassum* sp. Dengan Sistem Budidaya Yang Berbeda Di Teluk Ekas Lombok Timur Sebagai Bahan Pengayaan Mata Kuliah Ekologi Tumbuhan. Jurnal Biologi Tropis. Universitas Mataram. Volume 15 (2):135-144.

Manurung, R. 2006. Transesterifikasi Minyak Nabati. Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik Sumatera Utara, Medan. Jurnal Teknologi Proses. ISSN 1412-7814

Merdekawati, Susanto. 2009. Kandungan dan Komposisi Pigmen Rumput Laut Serta Potensinya Untuk Kesehatan. Jurnal Squalen Vol. 4 No. 2.

Muraguri, E., Wakibia, J., Kinyuru, J. 2016. Chemical Composition and Functional Properties of Selected Seaweeds from the Kenya Coast. Published by Canadian Center of Science and Education. Journal of Food Research; Vol. 5, No. 6.

Nuhana, F. 2017. Pengaruh Suhu dan Waktu Ekstraksi *Direct Transesterification* Terhadap Asam Lemak Makroalga Merah *Rhodymenia halymenioides* dari Pantai Ngandong Kabupaten Gunung Kidul. [SKRIPSI]. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Pavia, Donald L., Gary, M., Lampman., George, S., Kritz., Randall, G., Engel. 2006. Introduction to Organic Laboratory Techniques (4th Ed.). Thomson Brooks/Cole. pp. 797–817.

Ramadhani, A.D. 2018. Pengaruh Suhu dan Lama Ekstraksi *Direct Transesterification* Terhadap Asam Lemak Makroalga *Ulva lactuca* dari Pantai Ngandong Kabupaten

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH SUHU DAN LAMA EKSTRAKSI DIRECT TRANSESTERIFICATION TERHADAP KANDUNGAN ASAM LEMAK RUMPUT LAUT COKELAT Sargassum oligocystum
MOH HANIF H, Dr. R. A. Siti Ari Budhiyanti, S.T.P., M. P; Dr. Nurfitri Ekantari, S.Pi., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gunung Kidul. [SKRIPSI]. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Rimper, j., Desy, M., Kalalo, j. 2014. Analisis Jenis-Jenis Pigmen Alga Cokelat Padina australis Hauck Dari Perairan Laut Sulawesi. Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Sam. Ratulangi, Manado.

Rukmi, A., Sunaryo, Djunaedi, A. 2012. Sistem Budidaya Rumput Laut *Gracilaria verrucosa* di Pertambakan dengan Perbedaan Waktu Perendaman di Dalam Larutan NPK. Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. Semarang. Journal of Marine Research. Volume 1 No 1

Setyowati, H., Zharfa, H., Angela, F., Agnes, J., Muawanah., Sherly., Aliyah, N. 2013. Isolasi Dan Standarisasi Bahan Alam Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC–MS). Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi. Semarang.

Shanab. 2007. Antioxidant And Antibiotic Activities Of Some Seaweeds (Egyptian Isolates). International Journal of Agriculture and Biology 9(2): 220-225.

Sharma, K.., Schuhmann, H., dan peer M.S. 2012. High lipid induction in Microalgae for biodiesel production. J Energies 5(5):1532-1553.

Susanto, E., Hosokawa, M., Fahmi, A, S., Abe, M., Miyashita, K., 2015. Lipids, Fatty Acids, and Fucoxanthin Content from Temperate and Tropical Brown Seaweeds. 2nd International Symposium on Aquatic Products Processing and Health ISAPPROSH 2015. Aquatic Procedia 7 (2016) 66 – 75.

Wati, R.P. 2014. Dampak Kelebihan Tangkap (*Overfishing*) Terhadap Pendapatan Nelayan di Kabupaten Rokan Hilir. Fakultas Ekonomi, Universitas Riau. Pekanbaru. JOM. Fekon Vol.1. No. 2

Winarno, F.G. 2002. Kimia Pangan dan Gizi. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Yuan, Y., Vonne V., 2008. Marine algal constituents. In:Colin Sharrow dan Fereidoon Shahidi, ed. 2008. Marine nutraceutical and Functional Food. Boca Raton: CRC Press. pp. 259 - 296

Topuz, O. 2016. Algal Oil: A Novel Source Of Omega-3 Fatty Acids For Human Nutrition. Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, Vol. XX.