UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**ANALISIS CEMARAN FISIK, LOGAM BERAT, DAN MIKROBIOLOGI PADA RUMPUT LAUT KERING JENIS Sargassum sp.
DAN Gracilaria sp. DI INDONESIA**
AZIZAH MIFTA R, Dian Anggraini Suroto S.T.P., M.P., M.Eng,. Ph.D ; Rachma Wikandari, S.T.P., M.Biotech., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Alamsyah, Ridha. (2016). Kesesuaian Parameter Kualitas Air untuk Budidaya Rumput Laut di Desa Panaikang Kabupaten Sinjai. *Jurnal Agrominasia*. ISSN:252-4538.

Badan Standardisasi Nasional. (1992) . *Mutu dan Cara Uji Biskuit*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.

Anggadiredja, J.T., Zatnika, A., Purwoto, H., Istini, S. (2006). Rumput Laut. Jakarta: Penebar Swadaya.

AOAC. (2005). *Official Methods of Analysis. Association of Official*

Aslan, LM. (1998). *Budidaya Rumput Laut*. Yogyakarta : Penerbit Kanisius

Astuti, I., Karina, S., & Dweiyanti, I. (2016). Analisis Kandungan Logam Berat Pb Pada Tiram Crassostrea Cucullata Di Pesisir Krueng Raya, Aceh Besar. *J. Kelautan Dan Perikanan*. 1(1):104-113

Atmadja, W.S., Soelistjo. (1980). Algae Bentik. Dalam: Peta Sebaran Geografik Beberapa Biota laut Di Perairan Indonesia. *LIPI*, Jakarta :42-51.

Ayumayasari S.S., Lumban N.L.T., Aludin A.A., Rut K.H., Gusti A.M. (2011). Karakteristik Kimia dan Organoleptik Rumput Laut Kering. *Jurnal Bahari Papadak*. 3(1): 167-171.

Azizah, Mia., Maslahat Mamay. (2021). Kandungan Logam Berat Timbal (Pb), Kadmium (Cd), dan Merkuri (Hg) di dalam Rubuh Ikan Wader (*Barbodes binotatus)* dan Air Sungai Cikiniki Kabupaten Bogor. Limnotek Perairan Darat Tropis di Indonesia:28(2):83-93.

Badan Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Tengah. (2010). *Laporan Kualitas Perairan Provinsi Jawa Tengah Tahun 2001 Sampai Dengan 2010*. Semarang.

Badan Standardisasi Nasional. (2006). SNI 2332.4:2006. Cara Uji Mikrobiologi- Bagian 4 : Penentuan *Vibrio* pada Produk Perikanan. Jakarta : Badan Standardisasi Nasional.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**ANALISIS CEMARAN FISIK, LOGAM BERAT, DAN MIKROBIOLOGI PADA RUMPUT LAUT KERING JENIS Sargassum sp.
DAN Gracilaria sp. DI INDONESIA**
AZIZAH MIFTA R, Dian Anggraini Suroto S.T.P., M.P., M.Eng,. Ph.D ; Rachma Wikandari, S.T.P., M.Biotech., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Badan Standardisasi Nasional. (2015). SNI 2332.1:2015. Cara Uji Mikrobiologi- Bagian 4 : Penentuan *Coliform dan Escherichia coli* pada Produk Perikanan. Jakarta : Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional. (2015). SNI 2332.3:2015. Cara Uji Mikrobiologi- Bagian 3 : Penentuan Angka Lempeng Totalpada Produk Perikanan. Jakarta : Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional. (2015). SNI 2332.7:2015. Cara Uji Mikrobiologi: Penentuan Kapang dan Khamir pada Produk Perikanan. Jakarta : Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional. (2015). SNI 2332.9:2015. Cara Uji Mikrobiologi- Bagian 9 : Penentuan *Staphylococcus aureus* pada Produk Perikanan. Jakarta : Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standarisasi Nasional. (2009). *Batas Kandungan Mikotoksindalam Pangan*. SNI:7385. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.

Bakrie, M. (2000). Penyisihan Timbal (Pb) dari Air Buangan dengan Sementasi Menggunakan Bola-Bola Besi. *Jurnal Manusia dan Lingkungan.* 8(2) : 3-20.

Bank Indonesia. (2012). *Produksi Budidaya Rumput Laut Dunia.* Dokumen.

Barcella, L., Barbaro, A.P. (2016). Colonial Morphology Of Escherichia Coli: Impact Of Detection in Clinical Specimens. *Akut. Micribiologia Medica.* 31(2):51-55.

Bowersox, J. (2007). *Experimental Staph Vaccine Broadly Protective In Animal Studies*. NIH

BPS Badan Pusat Statistik. (2018). Ekspor Rumput Laut dan Ganggang Lainnya menurut Negara Tujuan Utama.

Briggs, M. (1958). The Classification of *Lactobacilli* By Means Of Physiological Tests. *J.Gen Microbial*. 9:234-248.

Collins, C. (1978). *Microbiological Methods, 8th Edition*. Oxford University Press: New York.

Cotty, P.J. And R. Jaime-Garcia. (2007). Influences Of Climate On Aflatoxin Producing Fungi and Aflatoxin Contamination. *International Journal Food Microbiology*. 119: 109–115.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**ANALISIS CEMARAN FISIK, LOGAM BERAT, DAN MIKROBIOLOGI PADA RUMPUT LAUT KERING JENIS Sargassum sp.
DAN Gracilaria sp. DI INDONESIA**
AZIZAH MIFTA R, Dian Anggraini Suroto S.T.P., M.P., M.Eng,. Ph.D ; Rachma Wikandari, S.T.P., M.Biotech., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Council Directive. (1989). *On Hygiene and Health Problems affecting the production and the placing on the marjet of egg products.* 89/437/EEC, P.87.

Darmono, (1995*). Logam Dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup*. Jakarta : UI Press.

Departemen Pendidikan Indonesia.

Directive Council. (1998). *The Quality of Water Intended for Human Consumption.* 98/83/EEC. European Commission.

Direktorat Jeneral Pengolahan Obat Dan Makanan. (2012). Metode Uji Angka Lempeng Total. Badan Pengolahan Obat Dan Makanan RI: Jakarta.

Dirjen POM. (2000). *Metode Analisa Pusat Pengafalan Obat Dan Makanan Nasional No. 61/Mik.06 Tentang Pengujian Angka Lempeng Total*. Badan Pengawas Obat dan Makanan RI: Jakarta.

Elson M. Haas M.D., *Minerals Tin*. Health World Online

Elyazar Nita. (2007). *Dampak Aktivitas Masyarakat Terhadap Tingkat Pencemaran Air Laut di Pantai Kuta Kabupaten Badung serta Upaya Pelestarian Lingkungan*. ISSN 1907-5626. 2(1).

Fardiaz S. (1989). *Uji Sanitasi Dalam Industri Pangan*. PAU Pangan dan Gizi, IPB, Bogor

Fauzi, Irfandi. (2018). Pengaruh Kepadatan Penduduk Terhadap Kondisi Kualitas Air Tanah untuk Keperluan Air Minum di Kecamatan Kartasura Kabupaten Sukoharjo. *Jurnal Penelitian Sains Dan Teknologi*. 11(1).

Gatya, M. (2020). Deteksi Cemaran Mikrobiologis Permen Cokelat Probiotik Lactobacillus Plantarum Dad-13 Selama Proses Produk di Taman Teknologi Pertanian Nglanggeran, Gunungkidul Universitas Gadjah Mada.

Godt J, Scheidig F, Grosse-Siestrup C, Esche V, Brandenburg P, Reich A. (2006). The Toxicity Of Cadmium And Resulting Hazards For Human Health. *Journal Occup Med Toxicol*. 1(1):22

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**ANALISIS CEMARAN FISIK, LOGAM BERAT, DAN MIKROBIOLOGI PADA RUMPUT LAUT KERING JENIS Sargassum sp.
DAN Gracilaria sp. DI INDONESIA**
AZIZAH MIFTA R, Dian Anggraini Suroto S.T.P., M.P., M.Eng,. Ph.D ; Rachma Wikandari, S.T.P., M.Biotech., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Guanzon N.G. Jr. (2003). Seaweed Biology and Ecology.Responsible Aquaculture Development Training Programe. *Aquaculture Department SEAFDEC.* Tingbauan. Iloilo. Philiphines.

Gumay, Indra Yudha. (2009) Kajian Logam Berat Pb, Cu, Hg, dan Cd yang Terkandung pada Beberapa Jenis Ikan di Wilayah Pesisir Kota Bandar Lampung.

Hafiz Fauzi. (2019). *Studi Kualitas Mikrobiologis Air Minum dan Sanitasi pada Depot Air Minum (DAM) di Wilayah Kerja Puskesmas Kemangkon Kabupaten Purbalingga tahun 2019*. Karya Tulis Ilmiah. Semarang: Poltekkes Kemenkes.

Hait, Jeniffer. (2012). *Foodborne Pathogenic Microorganisms and Natural Toxins Handbook Second Edition*. U.S. Food and Drug Administration : Center for Food Safety & Applied Nutrition.

Hastuti , E. D., Anggoro S., Pribadi R. (2013). *Pengaruh Jenis dan Kerapatan Vegetasi Mangrove terhadap Kandungan Cd Dan Cr Sedimen di Wilayah Pesisir Semarang dan Demak*. Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan.

Hemeg, H.A. (2018). Molecular Characterization of Antibiotic Resistant Escherichia Coli Isolates Recovered From Food Samples and Outpatient Clinics, KSA. Saudi *Journal of Biological Science*. 25(1) :928- 931.

Hutagallung, D. Setiapermana Dan S.H. Riyono. (1997). *Metode Analisa Air Laut, Sedimen dan Biota.* Jakarta:P3O-LIPI.

Johnson & Johnson. (1997) *Emotional Intellegence*. Ney Jersey: Prentice Hall Inc.

ICMSF. (1980). The International Commision On Microbiological Spesification For Foods. Microorganisms in Foods 5. Characteristical of Microbial Pathogens. Kluwer Academics Pbul, New York.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
ANALISIS CEMARAN FISIK, LOGAM BERAT, DAN MIKROBIOLOGI PADA RUMPUT LAUT KERING JENIS Sargassum sp. DAN Gracilaria sp. DI INDONESIA
AZIZAH MIFTA R, Dian Anggraini Suroto S.T.P., M.P., M.Eng,. Ph.D ; Rachma Wikandari, S.T.P., M.Biotech., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Igwe, JC., Abia, AA., (2006), a Bioseparation Process For Removing Heavy Metals From Waste Water Using Biosorbents, African *Journal Of Biotechnology*. 5(12): 1167-1179.

Ika T & Said I. (2012). Analisis Kandungan Logam Timbal (Pb) dan Besi (Fe) dalam Air Laut di Wilayah Pesisir Pelabuhan Ferry Taipa Kecamatan Palu Utara. *Jurnal Akademika Kimia*. 1(4) :181-186.

Indriani, H., Suminarsih, E. (2005). *Rumput Laut, Budidaya, Pengolahan dan Pemasaran*. Jakarta: Penebar Swadaya.

Jan, N., Sudhir, U., And Archana K. (2009). Plasmid Profile Analysis Of Multidrug Resistant E.Coli Isolated From UTI Patients Of Nagpur City, India. *Romanian Biotechnological Letters*. 14(5): 4635-4640.

Järup, Lars. (2003). "Hazards Of Heavy Metal Contamination." *British Medical Bulletin*. 68: 167-82.

Jawetz, E., Melnick J., Adelberg E. (1995). *Medical Microbiology , 20th edition*. Connecticut :Appleton and Lange.

Johnson, B,T,. (1997). *Cadmium Contamination of Food.* University of California at Davis.

Juneidi, W. (2004). *Rumput laut, jenis, dan Morfologinya.* Jakarta:

Kadi A. 2004. Potensi Rumput Laut di Beberapa Perairan Pantai Indonesia XXIX. Puslit Oseanolografi-LIPI, Jakarta: 25-36.

Khaldun, Riady Ibnu. (2017). Strategi Kebijakan Peningkatan Daya Saing Rumput Laut Indonesia di Pasar Global. *Jurnal Sosp ol.* 3(1(: 99 125.

Khan N, Jeong IS, Hwang IM, Kim JS, Choi SH, Nho EY, Choi JY, Park KS, Kim KS. (2014). Analysis of Minor and Trace Elements In Milk and Yoghurt By Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS). *Journal of Food Chemistry*. 147(2014):220-224. DOI: 10.1016/J.Foodchem.2013.09.147

Kira CS, Maihara VA. (2005). Determination Of Major And Minor Elements in Dairy Products Through Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry After Wet Partial Digestion And

UNIVERSITAS GADJAH MADA
**ANALISIS CEMARAN FISIK, LOGAM BERAT, DAN MIKROBIOLOGI PADA RUMPUT LAUT KERING JENIS Sargassum sp.
DAN Gracilaria sp. DI INDONESIA**
AZIZAH MIFTA R, Dian Anggraini Suroto S.T.P., M.P., M.Eng,. Ph.D ; Rachma Wikandari, S.T.P., M.Biotech., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Neutron Activation Analysis. *Journal of Food Chemistry*. 100(1):390-395.

KKP. (2016). *Rumput Laut Dan Pemanfaatannya. Jakarta*.

Kusumaningrium I., B.H Rini, H. Sri. (2007). *Pengaruh Perasan Sargassum crassifolium dengan Konsentrasi yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai* (*Glycine max (L)* Merill). 15(2).

Larcher: Okophysiologie Der Pflanzen. (1994). *Ecotoxicology And Environmental Analytics : Heavy Metals*. USA: Fangmeier Institut 320.

Luning, K. (1990). *In: Yarish C. Kirkman H (Eds) Seaweeds: Their Environment, Biogeography, And Ecophysiology. Wiley-Interscience, New York*.

Lynch, J.M. & N.J. Poole. (1979). *Water Pollution And Its Prevention. P 226- 245. In Microbial Ecology: a Conceptual Approach. Blackwell Scientific Publication. Oxford*.

Mailoa, M. N., Setha, B., Febe, F. G. (2015). Instant Powdered Eucheuma Cottoni as Beverages Rich in Diatery Fiber. *Indian J. Sci. Technol*. 8(59): 154-157.

Marinho-Soriano E, Fonseca PC, Carneiro MAA And Moreira W S C. (2006). Seasonal Variation in The Chemical Composition Of Two Tropical Seaweeds. *Biores. Technol*. 97: 2402–2406.

Meilisnawaty, D., Suryanto, D., & Fauziah, I. (2015). Pemeriksaan Escherichia Coli, *Staphylococcus Aureus* Dan *Salmonella* pada Es Jus Jeruk Examination. *Jurnal Biologi Lingkungan*. 2(1):55–63.

Melisa R. (2015). Analisis Kandungan Kadmium (Cd) dan Timbal (Pb) pada Air, Sedimen dan Kerang Bulu *(Anadara antiquate)* di Perairan Pesisir Belawaan Provinsi Sumatera Utara. Sumatera Utara.

Melliawati, R. (2009). *Escherichia Coli Dalam Kehidupan Manusia. Biotrends.4:1*.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**ANALISIS CEMARAN FISIK, LOGAM BERAT, DAN MIKROBIOLOGI PADA RUMPUT LAUT KERING JENIS Sargassum sp.
DAN Gracilaria sp. DI INDONESIA**
AZIZAH MIFTA R, Dian Anggraini Suroto S.T.P., M.P., M.Eng,. Ph.D ; Rachma Wikandari, S.T.P., M.Biotech., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Merck & Co., Inc., (1952). *Lead. A Toxic Element*. Https://Www.Luminet.Net.

Mirawati, F., Supriyantini, E . & Azizah, R. (2016). Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Pada Air, Sedimen, dan Kerang Hijau *(Perna Viridis*) di Perairan Trimulyo dan Mangunharjo Semarang. *Buletin Oseanografi Marina*. 5(2): 21-126.

Mouritsen, O. (2013). The Science Of Seaweeds. *American Scientist*, 101(6): 458.

Mrajita, C.V.P. (2010). *Kandungan Logam Berat Pada Beberapa Biota Kekerangan di Kawasan Littoral Pulau Adonara (Kabupaten Flores Timur, Nusa Tenggara Timur) dan Aplikasinya Dalam Analisis Keamanan Konsumsi Publik*. Tesis. Program Magister Manajemen Sumberdaya Pantai Universitas Diponogoro, Semarang.

Munadi, E. (2015). *Rumput Laut, Komoditas Potensial Yang Belum Termanfaatkan. Badan Pengkajian dan Pengembangan Kebijakan Perdagangan :* Jakarta.

Nugraha, W.A. (2009). Kandungan Logam Berat pada Air dan Sedimen Di Perairan Socah dan Kwanyar Kabupaten Bangkalan. *Jurnal K*. 2(2):158-164.

Nurdjana. (2006). *Cara Penjemuran Rumput Laut E .Cottoni Dan Standar Kekeringannya*. *Marinspire*: Makassar

Ova-Kaykac G. (2007). *Seasonal Variation of Taste Active Components in Some Seaweeds (Cystoseira Barbata, Ulva Rigida And Gracilaria Verrucosa)*. Msc. *Thesis*. Çanakkale: Onsekiz Mart University.

Panen Rumput Laut. Kementerian Kelautan Dan Perikanan RI: Jakarta.

Payla, Rahmadini Juarsa. (2019). an Analysis and Stategy For Supporting Indonesian Seaweed Trade Prospects. *Jurnal Cendekia Niaga*. 3(2).

Payung, Febrianti Lolo., Ruslan Dan Agus B.B. (2013). Studi Kandungan dan Distrbusi Spasial Logam Berat Timbal (Pb) Pada Sedimen dan Kerang (*Anadara sp*) di Wilayah Pesisir Kota Makassar.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**ANALISIS CEMARAN FISIK, LOGAM BERAT, DAN MIKROBIOLOGI PADA RUMPUT LAUT KERING JENIS Sargassum sp.
DAN Gracilaria sp. DI INDONESIA**
AZIZAH MIFTA R, Dian Anggraini Suroto S.T.P., M.P., M.Eng,. Ph.D ; Rachma Wikandari, S.T.P., M.Biotech., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pelczar, Michael J Dan Chan, E. C. S. (1998). *Dasar-Dasar Mikrobiologi Jilid II*. Jakarta: UI Press.

Poesponegoro, Milono. (1997). *Pokok-Pokok Dalam Analisa Mikrobiologi Pangan*. JKTI. 2(1-2).

Prasetya Y.A. (2018). Deteksi Gen SHV Pada Isolat Klinik *Escherichia Coli* Penghasil Extended Spectrum Beta − Lactamases (Esbls) Dengan Metode Polymerase Chain Reaction (PCR) dari Urin Pasien. *Al Kauniyah Journal*. 11(2):91–98.

Pratiwi, S.T. (2008). *Mikrobiologi Farmasi*. Yogyakarta : Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Rachmat, R. (1999). Kandungan dan Karakteristik Fisiko Kimia Alginat dari *Sargassum* sp. yang Dikumpulkan dari Perairan Indonesia. Laboratorium Produk Alam Laut,. Jakarta: Puslitbang Oseanologi LIPI.

Ray, B. (1996). *Fundamental Food Microbiology*. CRC Press. Boca Raton.

Saeed, I. E., Sopian, K., & Abidin, Z. (2008). Drying Characteristics of Roselle (1): Mathematical Modeling and Drying Experiments. Agricultural Engineering International: The CIGR *Ejournal. Manuscript FP* 08 015. 5

Saeni, M. S. 2002. *Kimia Logam Berat.* Bogor : Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.

Saimah, Mirnawati B., Dan Hadri, L. (2016). *Dekontaminasi Bakteri Escherichia Coli dan Staphylococcus Aureus pada Sarang Burung Walet Dengan Perlakuan Pemanasan*. Program Studi Kesehatan Masyarakat Veteriner Sekolah Pasca Sarjana IPB: Bogor.

Sakti, H., Lestari, S., & Supriadi, A. (2016). Perubahan Mutu Ikan Gabus (Channa Striata) Asap Selama Penyimpanan. *Jurnal Teknologi Hasil Perikanan*. 5(1) 11-18–18.

Santoso, L. dan Nugraha, Y.T (2008). Pengendalian Penyakit Ice-Ice Untuk Meningkatkan Produksi Rumput Laut Indonesia. *Jurnal Saintek Perikanan* Vol. 3 No. 2,2008 : 37 – 43.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**ANALISIS CEMARAN FISIK, LOGAM BERAT, DAN MIKROBIOLOGI PADA RUMPUT LAUT KERING JENIS Sargassum sp.
DAN Gracilaria sp. DI INDONESIA**
AZIZAH MIFTA R, Dian Anggraini Suroto S.T.P., M.P., M.Eng,. Ph.D ; Rachma Wikandari, S.T.P., M.Biotech., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Saradji, Kambang. (2015). Selektivitas Medium Cystine Tellurite Blood Agar terhadap Beberapa Isolat Bakteri. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*. 5(1) :19-24.

Sardjono, Endang S. Rahayu And Sri Naruki. (1995). Mycoflora and Aflatoxin in Soybean and Koji for Kecap Production. *BIOSAINS J.* 1(2) :11-15.

Sardjono. (1998*). Pencemaran Pangan Oleh Jamur, Potensi Bahaya dan Pencegahannya. Journal Agritech*. 18: 23-27.

Sari, R., & Apridamayanti, P. (2015). Cemaran *Eshericia Coli* dalam Makanan Laut yang Beredar di Pasar Tradisional Kota Pontianak. *Jurnal Kesehatan Khatulistiwa*. 1(1):44.

Sari, S.H.J., Kirana, J.F.A. Dan Guntur. (2017). Analisis Kandungan Logam Berat Hg Dan Cu Terlarut di Perairan Pesisir Wonorejo, Pantai Timur Surabaya. *J. Pendidikan Geografi*.22(1): 1-9.

Sariadji, Kambang. (2015). Uji Diagnostik Cepat Sebagai Metode Alternatif Diagnosis Kholera yang disebabkan oleh Agen Vibrio Cholera. Pusat Biomedis Dan Teknologi Dasar Kesehatan Balitbangkes, Kemenkes RI. *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia* . 4(2):1-7.

Sastrawijaya, T. 1996. Pencemaran Lingkungan. Penerbit Rineka Cipta. Surabaya.

Schiewer Dan Volesky. (2000). *Biosorption Process For Heavy Metal Removal. In: Lovley, D.R. (Ed.)., Environmental Microbe–Metal Interactions. ASM Press*, Washington, DC, Pp. 329 362.

Sembel, O.T. (2015). *Toksikologi Lingkungan*. Yogyakarta: CV Andi Ohset.

Soedradjat, R. 1999. Lingkungan Hidup, Suatu Pengantar. Dikti, P & K. Jakarta.

Standar Nasional Indonesia (SNI 2960: 2015). Batas Maksimum Cemaran Logam Berat dalam Pangan. Jakarta :Badan Standardisasi Nasional.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
ANALISIS CEMARAN FISIK, LOGAM BERAT, DAN MIKROBIOLOGI PADA RUMPUT LAUT KERING JENIS Sargassum sp. DAN Gracilaria sp. DI INDONESIA
AZIZAH MIFTA R, Dian Anggraini Suroto S.T.P., M.P., M.Eng,. Ph.D ; Rachma Wikandari, S.T.P., M.Biotech., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Standar Nasional Indonesia (SNI 7387: 2009). Batas Maksimum Cemaran Mikrobia dalam Pangan. Jakarta :Badan Standardisasi Nasional.

Standar Nasional Indonesia. (1998). Standar Nasional Indonesia – SNI 01 2690-1998 untuk Rumput Laut Kering. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional-BADAN STANDARISASI NASIONAL .

Sudian, S. (2008). *Pengujian Mikrobilogi Pangan. Infopom Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia*. 9(2): 1-9. Jakarta.

Sudir, S., Tumaruk, Y., Taebe, B., & Naid, T. (2017). Analisis Kandungan Logam Berat As, Cd dan Pb Pada *Eucheuma Cottonii* dari Perairan Takalar serta Analisis Maximum Tolerable Intake pada Manusia. *Majalah Farmasi Dan Farmakologi*, 21(3), 63– 66.

Sujatmiko, W. dan Angkasa, W. I. (2009). Teknik Budidaya Rumput Laut dengan Metode Tali Panjang. Direktorat Pengkajian Ilmu Kehidupan-BPPT: Jakarta.

Sulisetijono, (2000). *Studi Eksp lorasi Potensi dan Taksonomi Makroalga di Pantai Kondang Merak Kabupaten Malang*. Malang: Lembaga Penelitan Universitas Negeri Malang :

Sulistyowaty, R. (2009). *Pengaruh Suhu dan Lama Pengeringan Dengan Menggunakan Cabinet Dryer Terhadap Kadar air, Protein, Dan Lemak Pada Jamur Tiram Putih (Pleurotus Ostreatus)*. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah: Malang.

Supardi, I., Dan Sukamto. (1999). *Mikrobiologi dalam Pengolahan dan Keamanan Pangan*. Bandung : Penerbit Alumni.

Suprihatin. (2003). *Sebagian Air Minum Isi Ulang Tercemar Bakteri Coliform*. Tim Penelitian Laboratorium Teknologi dan Manajemen Lingkungan IPB. Jakarta: Kompas.

Teurupun, A. Timbowo, S. M. Palenewen, J. (2013). Identifikasi Kapang Pada Rumput Laut *Eucheuma cotonii (Kappaphycus alvarezii)* Kering dari Desa Rap Rap Arakan Kecamatan Tatapan Kabupaten

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**ANALISIS CEMARAN FISIK, LOGAM BERAT, DAN MIKROBIOLOGI PADA RUMPUT LAUT KERING JENIS Sargassum sp.
DAN Gracilaria sp. DI INDONESIA**
AZIZAH MIFTA R, Dian Anggraini Suroto S.T.P., M.P., M.Eng,. Ph.D ; Rachma Wikandari, S.T.P., M.Biotech., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Minahasa Selatan. *Jurnal Media Teknologi Hasil Perikanan.* UNSRAT. Manado. Vol. 1:1.

Tjitrosoepomo, G. (1998). *Taksonomi Tumbuhan. Yogyakarta*: UGM Press.

Todar.K. (2002). Streptococcus Pneumoniae, *Review of Online Textbook of Bacteriology*.

Turner, K. Dan Framton, E.W. (2000). Efficicacy Of Chromocult Coliform Agar for *Colifoorm And Escherichia Coli* Detection In Food. *Journal of Food Protection*, 63:4.

Utami, N.H.(2009). *Kajian Sifat Fisik, Sifat Kimia Dan Sifat Biologi Tanah Pask Tambang Galian C Pada Tiga Penutupan Lahan. Skripsi.* Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.

Utami, R., Rismawati, W., & Sapanli, K. (2018). Pemanfaatan Mangrove Untuk Mengurangi Logam Berat di Perairan Utilization of Mangroves To Reduce Heavy Metals In The Waters. *Prosiding Seminar Nasional Hari Air Dunia*. 2(1) :141–153.

Vieira, R.H.S.F. & Volesky, B. (2007). Biosorption: A Solution To Pollution. *International Microbiol*. 3:17-24.

Waluyo et al. (2019). Analisis Kualitas Rumput Laut *Gracilaria* Verrucosa di Tambak Kabupaten Karawang, Jawa Barat. *Jurnal Grouper*. 10(1) : 32-41.

Wayan Surata., T.G.T.Nindhia., I.K.A.Atmika.,(2012). Peningkatan Mutu Rumput Laut Kering Menggunakan Pengering Tipe Kabinet. *Laporan Hibah Penelitian*. Fakultas Teknik Universitas Udayana : Bali.

Whitton BA, Say PJ, Wehr JD. (1981). *Use Of Plants to Monitor Heavy Metals In Rivers. In: Metals In Northern England*: Environmental And Biological Aspects. Universitas Durham, Departemen Botani. 135–45.

Wibowo D Dan Ristanto. (1998). Petunjuk Khusus Deteksi Mikrobiologi Pangan. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**ANALISIS CEMARAN FISIK, LOGAM BERAT, DAN MIKROBIOLOGI PADA RUMPUT LAUT KERING JENIS Sargassum sp.
DAN Gracilaria sp. DI INDONESIA**
AZIZAH MIFTA R, Dian Anggraini Suroto S.T.P., M.P., M.Eng,. Ph.D ; Rachma Wikandari, S.T.P., M.Biotech., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wibowo, I. S., Peranginangin, R., Muhamad Darmawan, M. T., & Hakim, A. R. (2014). *Teknik Pengolahan ATC Dari Rumput Laut Eucheumacottonii. Penebar Swadaya Grup*

Widowati, W.,Sastiono,A., dan Yusuf, R. (2008). *Efek Toksik Logam*. Yogyakarta : Andi

Widowati,W., Sastiono, A., Yusuf R. (2008). *Efek Toksik Logam*. Andi : Yogyakarta

Winarno FG. (1997*). Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.

Windholz, M. (1976). *The Merck Index (Ed Ke-9)*. New Jersey: Merck & Co.

Winter, M. J. (2010*). Tin: Uses. Http://Www.Webelements.Com/Tin/Uses.Html*..

World Health Organization. (2005). *Tin And Inorganic Tin Compound*. Http://Www.Who.Int/Ipcs/Publications/Cicad/Cicad_65_Web_Version.Pdf.

World Health Organization. (2006). Static Fields Environmental Health Criteria Monograph No.232

Wulan SP, Thamrin & Amin B. (2013). *Konsentrasi, Distribusi Dan Korelasi Logam Berat Pb, Cr Dan Zn Pada Air Dan Sedimen Di Perairan Sungai Siak Sekitar Dermaga PT. Indah Kiat Pulp And Paper* Perawang-Provinsi Riau. Pusat Penelitian Lingkungan Hidup Universitas Riau.

Wulandari. (2013). *Faktor yang Berhubungan dengan Keberadaan Streptococcus di Udara pada Rumah Susun Di Bandarharjo Semarang*. Semarang:UNNES.

Yalcin G, Narin I, & Soylak M. (2008). Multivariate Analysis Of Heavy Metal Contents Of Sediments From Gumusler Creek, Nigde, Turkey. *Environmental Geology*. 54 : 1155 1163.

Yalcin G, Narin I, & Soylak M. 2008. Multivariate Analysis of Heavy Metal Contents of Sediments from Gumusler Creek, Nigde, Turkey. Environmental Geology 54 : 1155-1163.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**ANALISIS CEMARAN FISIK, LOGAM BERAT, DAN MIKROBIOLOGI PADA RUMPUT LAUT KERING JENIS Sargassum sp.
DAN Gracilaria sp. DI INDONESIA**
AZIZAH MIFTA R, Dian Anggraini Suroto S.T.P., M.P., M.Eng,. Ph.D ; Rachma Wikandari, S.T.P., M.Biotech., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Yenny. (2006). Aflatoksin Dan Aflatoksikosis pada Manusia. *Universitas Medika*. 25(1)43-47.

Youcef, Et Al. (2003). *Food Microbiology*. New York: John Willey Sons Inc

Zhang, Y., Hu, X., & Wang, Q. (2021). *Review of Microchip Analytical Methods For The Determination of Pathogenic Escherichia Coli.* Talanta, 232: 122410.