

DAFTAR PUSTAKA

- Adawyah, R. 2007. **Pengolahan dan Pengawetan Ikan**. Bumi Aksara. Jakarta.
- Amalia, R.; H.Y. Teruna dan N. Balatif. 2013. **Isolasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol dari Daun Tanaman *Annona squamosa* L.** Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Riau.
- Andayani, Regina; Yovita L. dan Maimunah. 2008. **Penentuan Aktivitas Antioksidan, Kadar Fenolat Total dan Likopen pada Buah Tomat (*Solanum lycopersicum* L).** Fakultas Farmasi. Universitas Andalas. Padang. Sumatera Barat.
- Anonymous. 2013. **Alkaloid**. www.nadjeeb.wordpress.com. Halaman 1-12.
- Apostolidis, E. Dan C. M. Lee. 2010. **In Vitro Potential of AscoPhyllum nodosum Phenolic Antioxidant-Mediated α -Glucosidase and α -Amylase Inhibition.** Journal of Food Science Vol. 75, No. 3, 2010.
- Astuti, Niluh Yuni. 2009. **Uji Aktivitas Penangkap Radikal DPPH Oleh Analog Kurkumin Monoketon dan Heteroalifatik Monoketon.** <http://docs.google.com/viewer>. Skripsi. Fakultas Farmasi UNMUH. Surakarta.
- Bachtiar, Subchan Yusuf; Wahyu Tjahjaningsih dan Nanik Sianita. 2012. **Pengaruh Ekstrak Alga Cokelat (*Sargassum* sp.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*.** Journal of Marine and Coastal Science, 1(1), 53 – 60, 2012.
- Budimarwanti, C. dan Sri Handayani. 2010. **Efektivitas Katalis Asam Basa Pada Sintesis 2-hidroksikalkon, Senyawa yang Berpotensi Sebagai Zat Warna.** Jurdik Kimia FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta. Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia 2010. ISBN: 978-979-98117-7-6.
- Cahyana, A. H.; Y. Shuto and Y. Kinoshita. 1992. **Pyropheophytin a as an Antioxidative Substance from The Marine Alga, Arame (*Eisenia bicyclis*).** Biosci. Biotech. Biochem. 56 (10), 1533-1535.
- Campbell, N. A., J. B. Reece dan L. G. Mitchell. 2003. **Biologi**. Penerjemah Wasmen Manalu. Penerbit Erlangga. Jakarta. 472 Halaman. Hal. 399.
- Cook, N. C. dan Samman S. 1996. **Flavonoids and Chemistry, Metabolism, Cardioprotective Effect, and Dietary Sources.** Journal of Nutritional Biochemistry, 7: 66-67.

Fauziah, Fifit Fajrian; Unggul P. Juswono dan Sri Herwiningsih. 2012. **Pengaruh Pemberian Buah Manggis, Buah Sirsak dan Kunyit Terhadap Kandungan Radikal Bebas Pada Daging Sapi yang Diradiasi dengan Sinar Gamma**. Jurusan Fisika, F.MIPA, Universitas Brawijaya.

Finkel, T. dan N. J. Holbrook. 2000. **Oxidant, Oxidative and The Biology of Aging**. Nature, 239-247.

Firdiana, D.; Kuncoro, R. dan Jos, B. 2003. **Ekstraksi Karotenoid dari CPO Dengan Solven Heksana**. Universitas Diponegoro, Semarang.

Fujimoto, K.; H. Ohmura and T. Kaneda. 1985. **Screening for Antioxygenic Compounds in Marine Algae and Bromophenols as Effective Principles in a Red Algae *Polysiphonia urceolata***. Bulletin of The Japanese Society of Scientific Fisheries. 51 (7) 11390-1143.

Hadriyono dan Kukuluh, R. P. 2011. **Karakter Kulit Manggis, Kadar Polifenol Dan Potensi Antioksidan Kulit Manggis (*Garcinia Mangostana* L.) Pada Berbagai Umur Buah Dan Setelah Buah Dipanen**. Skripsi.

Hanani, E. 2005. **Identifikasi Senyawa Antioksidan dalam Spons *Callispongia* Sp. dari Kepulauan Seribu**. Majalah Ilmu Kefarmasian Volume 2 (3) Desember 2005, 127-133. ISSN: 1693-9883.

Harborne, J. B. 1987. **Metode Fitokimia**. Terjemahan K. Padmawinata dan I. Soediso. Penerbit ITB. Bandung.

Hardiono, Imas Kusumastati; Sarianoferni dan Dwi Setianingtyas. 2012. **Pengaruh Pemberian Ekstrak Ganggang Coklat (*Phaeophyceae*) Jenis *Sargassum* sp. Terhadap Jumlah Limfosit pada Ulkus Traumatikus**. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hang Tuah Surabaya.

Hirasawa, M., N. Shouji, T. Neta, Fukushima dan K. Tanada. 1999. **Three Kinds of Antibacterial Substances From *Lentinus edobez* (Berk) Sing, Shintake an Edible Mushroom**. International Journal of Antibacterial Agents 11.

Huda, N. 2001. **Pemeriksaan Kerja Spektrofotometer UV-Vis**. GBC911A Menggunakan Pewarna Tartazine CL 19140. Bidang Evaluasi dan Pengembangan Keselamatan Instalasi. Sigma Epsilon.

Irawan, T.A. Bambang. 2010. **Peningkatan Mutu Minyak Nilam dengan Ekstraksi dan Destilasi pada Berbagai Komposisi Pelarut**. Magister Teknik Kimia Universitas Diponegoro Semarang 2010.

Isnindar, Subagus Wahyuono dan Erna Prawita Setyowati. 2011. **Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Antioksidan Daun Kesemek (*Diospyros kaki* Thunb.) dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil).** Majalah Obat Tradisional, 16(3), 157 – 164, 2011.

Jos, B. 2004. **Ekstraksi Minyak Nilam Dengan Pelarut n–Heksana.** Semarang.

Juniarti, Delvi; Osmeli dan Yuhernita. 2009. **Kandungan Senyawa Kimia, Uji Toksisitas (*Brine Shrimp Lethality Test*) dan Antioksidan (1,1-diphenil-2-pikrilhidrazil) dari Ekstrak Daun Saga (*Abrus precatorius* L.).** Fakultas Kedokteran. Universitas YARSI. Jakarta. Indonesia.

Kadi, A. 2008. **Beberapa Catatan Kehadiran Marga Sargassum di Perairan Indonesia.** Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI. Jakarta.

Khotimah, Khusnul; Darius dan Bambang Budi Sasmito. 2013. **Uji Aktivitas Senyawa Aktif Alga Coklat (*Sargassum fillipendulla*) Sebagai Antioksidan Pada Minyak Ikan Lemuru (*Sardinella longiceps*).** THPI Student Journal, VOL. I NO. 1 pp 10-20 Universitas Brawijaya. Recieved 07 February 2013, Accepted 15 May 2013.

Kustanti, F. dan Ajianni, M. Y. 2000. **Ekstraksi Minyak Mentah Dari Kopra Dengan Solven Campuran Benzena Dan n–Heksane.** Universitas Diponegoro. Semarang.

Mahmudi, M. 1997. **Penurunan Kadar Limbah Sintetis Asam Phosphat Menggunakan Cara Ekstraksi Cair–Cair Dengan Solven Campuran Isopropanol Dan n–Heksane.** Universitas Diponegoro, Semarang.

Mallet, C. P. 1993. **Frozen Food Technology.** Chapman and Hall. England.

Mardawati F., Fitry F. dan Herlina M. 2008. **Kajian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia Mangostana* L.) Dalam Rangka Pemanfaatan Limbah Kulit Manggis Di Kecamatan Puspahiang Kabupaten Tasikmalaya.** Staf Pengajar Jurusan Teknologi Industri Pangan. Fakultas Teknologi Industri Pertanian Universitas Padjadjaran. Laporan Penelitian.

Maulida, Dewi dan Naufal Zulkarnaen. 2010. **Ekstraksi Antioksidan (Likopen) dari Buah Tomat dengan Menggunakan Solven Campuran, n–Heksana, Aseton, dan Etanol.** Skripsi. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. Semarang.

Molyneux, P. 2004. **The Use of Stable Free Radical Diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) For Estimating Antioxidant Activity.** Songklanakarin J. Sci. Technol. 26 (2). Halaman 211-219.

- Natzir, M. 1988. **Metode Penelitian**. Graha Indonesia. Jakarta. Hal 74-75.
- Pamungkas, Satrio. 2012. **Aktifitas Antioksidan Ekstrak Kasar Alga Coklat (*Sargassum filipendula*) dengan Variasi Kadar Air Bahan dan Fermentasi dengan Starter Jamur *Aspergillus niger***. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya. Malang. Skripsi.
- Polteraid, O. 1997. **Antioxidants and Free Radical Scavengers of Natural Origin**. Current Org. Chem 1. P. 415-440.
- Purwani, M. V. ; Suyanti dan Muhadi A.W. 2008. **Ekstraksi Konsentrat Neodimium Memakai Asam Di- 2 - Etil Heksil Fosfat**. Seminar Nasional IV. SDM Teknologi Nuklir. Yogyakarta, 25-26 Agustus 2008. ISSN 1978-0176.
- Putra, S. E. 2006. **Alga Laut Sebagai Biotarget Industri**. Sekjen Ikatan Himpunan Mahasiswa Kimia Indonesia. Jakarta, 3 hlm.
- Putri, Kartika Hastarina. 2011. **Pemanfaatan Rumput Laut Coklat (*Sargassum sp.*) Sebagai Serbuk Minuman Pelangsing Tubuh**. Departemen Teknologi Hasil Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rachmaniar, R. 1999. **Potensi Algae Coklat Di Indonesia dan Prospek Pemanfaatannya**. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Jakarta.
- Risdityartha, Rendy Marza. 2013. **Pengaruh Kristalisasi dengan Pembekuan Terhadap Rendemen dan Aktivitas Antioksidan yang Diekstrak dari Alga Coklat**. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Robinson, T. 1995. **Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi**. ITB. Bandung.
- Rohman, A. 2007. **Kimia Farmasi Analisis**. Yogyakarta: Pustaka Pelajar. Hal. 467.
- Rohman, A. dan S. Rianto. 2005. **Daya Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kemuning (*Murraya paniculata* (L) Jack) in Vitro**. Laboratorium Kimia Analisis, Bagian Kimia Farmasi. Fakultas Farmasi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rohman, A.; S. Riyanto, R. Dahliyanti dan D. B. Pratomo. 2009. **Penangkapan Radikal 2,2-Difenil-1-Pikril Hidrazil oleh Ekstrak Buah *Psidium guajava* L. dan *Averrhoa carambola* L.** Jurnal Ilmu Kefarmasian Vol. 7 (1), April 2009, hal. 1-5. ISSN 1693-1831.

Sastrohamidjojo, H. 1992. **Spektroskopi Infra Merah**. Penerbit Liberty. Yogyakarta.

Sastrohamidjojo, H. 1996. **Sintesis Bahan Alami**. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Sastrosupadi. 2000. **Rancangan Percobaan Praktis Bidang Pertanian**. Kanisius. Yogyakarta.

Septiana, Aisyah Tri dan Ari Asnani. 2012. **Kajian Sifat Fisikokimia Ekstrak Rumput Laut Coklat *Sargassum duplicatum* Menggunakan Berbagai Pelarut dan Metode Ekstraksi**. Agrotek Volume 6 (1) Maret 2012.

Sholihah, H. M. 2010. **Uji Afrodisiaka Fraksi Larut Air Ekstrak Etanol 70% Kuncup Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. and Perry) terhadap Libido Tikus Jantan**. Skripsi. Fakultas Farmasi. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.

Sirait, M. 2007. **Penuntun Fitokimia dalam Farmasi**. ITB. Bandung.

Siregar, Angelina Ferawaty; Agus Sabdono dan Delianis Pringgenies. 2012. **Potensi Antibakteri Ekstrak Rumput Laut Terhadap Bakteri Penyakit Kulit *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus epidermidis*, dan *Micrococcus luteus***. Journal Of Marine Research. Volume 1, Nomor 2, Tahun 2012, Halaman 152-160. Online di: <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jmr>.

Siriawardhana, N., Lee K. W. dan Kim S. H. 2003. **Antioxidants Activity of *Fusiformis* on reactive oxygen Species Scavenging and Lipid Peroxidation Inhibition**. Food Sci. and Technol. Int. (5): 339-348.

Skoog, D. A. 1996. **Aplikasi Logika Syaraf Fuzzy pada Analisis Sidik Jari Minyak Bumi Menggunakan Spektrofotometer**. Sekolah Tinggi Energi dan Mineral, Cepu-Jawa Tengah.

Solusi Funny. 2013. **Pembuatan Etil Asetat**. <http://solusifunny.blogspot.com/2012/03/pembuatan-etil-asetat.html#ixzz2lulBsZe5>. Diakses pada tanggal 08 Juli 2013 pukul 22.32 WIB.

Somogyi, L. P., M. D. Barret and Y. H. Hui. 1996. **Major Processed Products**. Technomic Publishing Company. USA.

Sudarwanto, H.; Napitupulu, P. dan Bakti, J. 2004. **Ekstraksi Minyak Laka (CNSL) dari Kulit Biji Jambu Mete Dengan Solvent Ethanol**. Universitas Diponegoro. Semarang.

Suhartono,, E., Pujiati dan I. Alanie. 2002. **Oxygen Toxicity by Radiation and Effect of Glutamic Piruvat Transamine (GPT) Activity Rat Plasma After Vitamin C Treatment**. Diajukan Pada International Seminar on Environmental Chemistry and Toxicology. Yogyakarta.

Sunarni, T. 2005. **Aktivitas Antioksidan Penangkap Radikal Bebas Beberapa Kecambah Dari Biji Tanaman Familia Papilionaceae**. Jurnal Farmasi Indonesia 2 (2), 2001, 53-61.

Surachmad. 1994. **Dasar Metode Teknik Pengantar Penelitian Ilmiah**. Tarsito. Bandung.

Suratmo. 2007. **Potensi Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Sebagai Antioksidan**. Jurusan Kimia. Fakultas MIPA. Universitas Brawijaya. Malang. Indonesia.

Suryaningrum, T. D.; Thamrin Wikanta dan Hendy Kristini. 2006. **Uji Aktivitas Senyawa Antioksidan dari Rumput Laut *Halymenia harveyana* dan *Eucheuma cottonii***. Jurnal Pasca Panen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan Vol. 1 (1) Juni 2006.

Susanti, Ni Made Fitri. 2012. **Identifikasi Kandungan Cannabinoid Dalam Ekstrak Batang Ganja dengan Metode AI-TLC dan HPTLC Spectrophotodensitometry**. Indonesian Journal of Legal and Forensic Sciences 2012; 2 (1): 17-20.

Swantara, I. M. Dira, A. A. Bawa Putra dan I. P. Surya Udayana. 2012. **Identifikasi Senyawa Antiradikal Bebas pada Rumput Laut *Sargassum ringgoldianum***. Jurnal Kimia 6 (1): 23-28. ISSN 1907-9850.

Tensiska; Marsetio dan Yudiastuti. 2007. **Hasil Penelitian. Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kasar Isoflavon dari Ampas Tahu**.Tursiman, Puji Ardiningsih dan Risa Nofiani. 2012. **Total Fenol Fraksi Etil Asetat dari Buah Asam Kandis (*Garcinia dioica* Blume)**. JKK, tahun 2012, volume 1 (1), halaman 45-48. ISSN 2303-1077.

Ukhty, Nabila. 2011. **Kandungan Senyawa Fitokimia, Total Fenol Dan Aktivitas Antioksidan Lamun (*Syringodium isoetifolium*)**. Departemen Teknologi Hasil Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Skripsi.

Utami, F. N. dan Dewi, S. P. 1997. **Alkoholisis Minyak Biji Kapuk Dengan Etanol**. Universitas Diponegoro, Semarang.

Utami, T. S.; R. Arbianti; H. Hermansyah dan A. Reza. 2009. **Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Simpur (*Dillenia indica*)**

dari Berbagai Metode Ekstraksi dengan Uji ANOVA. Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Depok.

Wasetiawan, 2010. **Algae**. [Http://www.blog.unila.ac.id](http://www.blog.unila.ac.id). Diakses tanggal 30 Maret 2011.

Wikanta, Thamrin; Hedi Indra Januar dan Muhammad Nursid. 2005. **Uji Aktivitas Antioksidan, Toksisitas dan Sitotoksisitas Ekstrak Alga Merah *Rhodymenia palmate***. Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia Volume 11 Nomor 4 Tahun 2005.

Wikipedia. 2013^a. ***Sargassum filipendula***. <http://www.wikipedia.org>. Diakses pada tanggal 08 Juli 2013 pukul 22.32 WIB.

Wikipedia, 2013^b. **Sifat Pelarut Umum**. [Http://www.wikipedia.org/sifat_pelarut_umum/wiki.htm](http://www.wikipedia.org/sifat_pelarut_umum/wiki.htm). Diakses pada tanggal 08 Juli 2013 pukul 22.32 WIB.

Wikipedia, 2013^c. **Etil Asetat**. [Http://www.wikipedia.org/etilasetat/wiki.htm](http://www.wikipedia.org/etilasetat/wiki.htm). Diakses pada tanggal 08 Juli 2013 pukul 22.32 WIB..

Yunizal. 2004. **Teknologi Pengolahan Alginat**. Pusat Riset Pengolahan Produk dan Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan. Jakarta.

Zipcodezoo. 2013. ***Sargassum filipendula***. http://zipcodezoo.com/Chromista/S/Sargassum_filipendula/. Diakses tanggal 08 Juli 2013 pukul 22.32 WIB.

Zuhra; Cut F. J.; Jr. Tarigan dan Herlince S. 2008. **Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid dari Daun Katuk (*Sauropus androgunus* (L) Meyer)**. Departemen Kimia FMIPA. USU. Sumatera Utara.