

## DAFTAR PUSTAKA

- Algaebase. 2016.  
[http://www.algaebase.org/search/species/detail/?species\\_id=q39b3307f275cecb2&sk=0from=results](http://www.algaebase.org/search/species/detail/?species_id=q39b3307f275cecb2&sk=0from=results). Diakses pada 9 Februari 2021.
- Anna, K. 2012. Khasiat dan Manfaat Jeruk Nipis. 1<sup>th</sup> ed. Stomata. Surabaya.
- Apriani, R. 2012. Uji Penghambatan Aktivitas  $\alpha$ -Glukosidase dan Identifikasi Golongan Senyawa Dari Fraksi yang Aktif Pada Ekstrak Kulit Batang *Cinnamomum burmannii* (Nees & T. Nees) Blume. FMIPA Universitas Indonesia. Skripsi.
- Artanti, N., M. Hanafi, dan L. Kardono. 2002. Aktivitas Penghambatan Ekstrak Gambir (*Uncaria gambir* Roxb) dan Ekstrak *Taxus Sumantrana* (Miquel) de Laubenfels Terhadap Enzim Alpha-Glukosidase. Prosiding Temu-Ilmiah Jaringan Kerjasama Kimia Indonesia Seminar Nasional V Kimia dalam Pembangunan. 482-488.
- Aslan, M. 1998. Budidaya Rumput Laut. Kanisius. Yogyakarta.
- Azis, R. dan I. Akolo. 2019. Kandungan antioksidan dan kadar air pada teh daun mangga quini (*Mangifera indica*). Journal of Agritech Science. 3(1): 1-9.
- Azizah, R.N. 2018. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Inhibitor Enzim  $\alpha$ -Glukosidase dalam Fraksi Kloroform dari Ekstrak Rumput Laut *Sargassum hystrix* J.Agardh. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Barbut, S. 2002. Poultry Products Processing : An Industry Guide. CRC Press. Boca Raton, Florida.
- Basuki, T., D. Indah, A. Nina, dan L. Kardono. 2002. Evaluasi Aktivitas Daya Hambat Enzim Alpha-glukosidase dari Ekstrak Kulit Batang, Daun, Bunga, dan Buah Kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack.). Fakultas Farmasi Universitas Surabaya. 314-318.
- Bayer, A. 2008. Precose (Acarbose Tabelets). Bayer Healthcare Pharmaceuticals Inc, USA.
- Bosenberg, L. and D. Zyl. 2008. The mechanism of action of oral antidiabetic drug: a review of recent literature. Journal of Endocrinology, Metabolism and Diabetes of South Africa. 13(3): 80-88.
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2013. Teh Kering dalam Kemasan. SNI 3836:2013. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Budhiyanti, S.A., S. Raharjo, D.W. Marseno, and I.Y.B. Lelana. 2012. Antioxidant activity of brown algae sargassum species extracts from the coastline of Java Island. American J. Agric. Biol. Sci. 7: 337-346.
- Camacho, O., L. Mattio, S. Draisma, S. Fredericq, and G.D. Pulido. 2015. Morphological and molecular assesment of sargassum (Fucales, Phaeophyta) from Caribbean Colombia, including the proposal of *Sargassum giganteum* sp. Nov., *Sargassum*

- schnetteri* Comb. Nov. and *Sargassum* section *Cladophyllum* Sect. Nov. Systematic and Biodiversity. 13(2): 105-130.
- Clarke, G., K. Ting, C. Wiart, and J. Fry. 2013. High correlation of (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl) (DPPH) radical scavenging, ferric reducing activity potential and total phenolics content indicates redundancy in use of all three assays to screen for antioxidant activity of extract of plants from Malaysian Rainforest. *Antioxidant*. 2(1): 1-10.
- Dahuri, R., 1998. Coastal zone management in Indonesia : issues and approaches. *Journal of Coastal Development*. 1(2): 97-112.
- Dawidowicz, A., D. Wianowska, and M. Olszowy. 2012. On practical problems in estimation of antioxidant activity of compounds by DPPH method (problems in estimation of antioxidant activity). *Food Chemistry*. 131: 1037-1043.
- Dewata, I.P., P.A.S. Wipradnyadewi, dan I.W.R. Widarta. 2017. Pengaruh suhu dan lama penyeduhan terhadap aktivitas antioksidan dan sifat sensoris teh herbal daun alpukat (*Parsea americana* Mill.). *Jurnal ITEPA*. 6(2): 30-39.
- Dheer, R. and P. Bhatnagar. 2010. A study of the antidiabetic activity of *Barleria prionitis* linn. *Indian Journal of Pharmacology*. 42(2).
- Dhianawaty, D. dan Ruslin. 2015. Kandungan total polifenol dan aktivitas antioksidan dari ekstrak metanol akar *Imperata cylindrica* (L) Beauv. (Alang-alang). 47(1): 60-64.
- Dimas, T. 2008. Teh dan Pengolahannya. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Dipiro, J., R. Talbert, G. and Yee. 2005. *Pharmacotherapy a Phtophysicologic Approach*. 6<sup>th</sup> ed. Mc Graw Hill. New York.
- Ernawati, D., 2008. Pengaruh Penggunaan Ekstrak Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia* Swingle) terhadap Residu Nitrit Daging Curing selama Proses Curing. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Tesis.
- Fatmalia, N. dan Muthoharoh. 2017. Pengaruh konsumsi kayu manis terhadap glukosa darah penderita diabetes mellitus di Tambak Ploso Lamongan. *Journals of Ners Community*. 8(1): 106-111.
- Fitramadan, L. 2013. Identifikasi Senyawa Dalam Fraksi Aktif Ekstrak Rumput Laut Coklat *Sargassum Hystrix* Sebagai Inhibitor Enzim A-Glukosidase. Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Guo, L.P., T.F Jiang, Z.H. Lv, and Y.H. Wang. 2010. Screening  $\alpha$ -glucosidase inhibitors from traditional chinese drugs by capillary electrophoresis with electrophoretically mediated microanalysis. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. 53(5): 1250-1253.
- Handayani, H., F. Sriherfyna, dan Yunianta. 2016. Ekstraksi antioksidan daun sirsak metode ultrasonic bath (kajian rasio bahan : pelarut dan lama ekstraksi). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 4(1): 262-272.

- Hanefeld, M., 2007. Cardiovascular benefits and safety profile of acarbose therapy in prediabetes and established type 2 diabetes. *Cardiovasc Diabetol.* 6(1): 1-10.
- Harjanti, R., E. Purwanti, dan Sarto, 2003. Zat Warna Kunyit (Kurkumin) sebagai Indikator Titrasi Asam Basa. *Prosiding Semnas Teknik Kimia Indonesia.*
- Hasanah, U. 2018. Penentuan kadar vitamin c pada mangga kweni dengan menggunakan metode iodometri. *Jurnal Keluarga Sehat Sejahtera.* 16(1): 90-96.
- Hastuti, A.M. dan N. Rustant. 2014. Pengaruh penambahan kayu manis terhadap aktivitas antioksidan dan kadar gula total minuman fungsional secang dan daun stevia sebagai alternatif minuman bagi penderita diabetes melitus tipe 2. *Journal of Nutrition College.* 3(3): 366.
- Ito, N., S. Fukushima, A. Hagiwara, M. Shibata, and T. Ogiso. 1983. Carcinogenicity of butylated hydroxyanisole in f344 rats. *Journal Natl. Cancer Inst.* 70(2): 343-352.
- Ito, N., M. Hirose, S. Fukushima, H. Tsuda, T. Shirai, and M. Tatematsu. 1986. Studies on antioxidants: their carcinogenic and modifying effects on chemical carcinogenesis. *Food Chemistry Toxic.* 24(10/11): 1071-1082.
- Kadi, A. 2005. Beberapa catatan kehadiran marga *sargassum* di perairan indonesia. *Oceana.* 30(4): 19-29.
- Kartikaningsih, H., Yahya, S. Dayuti, A. Tumulyadi, and R.S. Umam. 2019. Characteristics Brown Seaweed Tea *Sargassum cristaefolium* from Talango Island, Madura, East Java. *AIP Conference Proceedings.*
- Kim, O. 2005. Radical scavenging capacity and antioxidant activity of the vitamin fraction in rice bran. *J. Food Sci.* 3: 208-213.
- Kwan, Y., E. Apostolidis, and K. Shetty. 2007. Traditional diet of Americans for management of diabetes and hypertension. *Journal of Medicinal Food.* 10: 266-275.
- Laksmi, R. T. 2012. Daya ikat air, ph dan sifat organoleptik *chicken nugget* yang disubstitusi dengan telur rebus. *Indonesian Jurnal Of Food Technology.* 1(1): 69-78.
- Lee, C. W. and J. S. Han. 2012. Hypoglycemic Effect of *Sargassum ringgoldianum* Extract in Stz-induced Diabetic Mice. *Prev. Nut. Food Science.* 17: 8-13.
- Lee, J., N. Koo, and D. Min. 2004. Reactive oxygen species, aging, and antioxidative nutraceuticals. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety.* 3: 21-33.
- Lee, K., Y. Kim, H. Lee, and C. Lee. 2003. Cocoa has more phenolic phytochemical and a higher antioxidant capacity than teas and red wine. *J. Agric. Food Chem.* 51(25): 7292-7295.
- Lung, J. and D. Destiani. 2017. Uji aktivitas antioksidan vitamin A, C, E dengan metode DPPH. *Farmaka.* 15(1): 53-62.

- Matanjum, P., Mohamed, Suhaila, M. Mustapha, Noordin, S. Muhammad, S. Kharidah, Cheng, and H. Ming. 2008. Antioxidant activities and phenolic content of eight species of seaweeds from North Borneo. *Journal Appl. Phycol.* 20: 367-373.
- Meilgaard. 2000. *Sensory Evaluation Techniques*. CRC. Boston.
- Moharram, H. and M. Youssef. 2014. Methods for determining the antioxidant activity: a review. *Alex. J. Fd. Sci. & Technol.* 11(1): 31-42.
- Momuat, L.I. dan E. Suryanto. 2016. Pengaruh lama perendaman terhadap aktivitas antioksidan dari empelur sagu baruk (*Arenga microcharpha*). *Chem. Prog.* 9(1): 21-28.
- Muchtadi, D. 2013. *Antioksidan dan Kiat Sehat di Usia Produktif*. Alfabeta. Bandung.
- Muhammad, A., A. Ahmad, A. Ahmed, and N. Khalid. 2013. Chemical composition and sensory evaluation of tea (*Camellia sinensis*) commercialized in Pakistan. *Pakistan Journal of Botany.* 45(3): 901-907.
- Murray, R., K. Daryl, and W. Victor. 2009. *Harper's Illustrated Biochemistry*. 27 ed. EGC. Jakarta.
- Muthia, R., R. Saputri, dan S.A. Verawati. 2019. Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol kulit buah mundar (*Gracinia forbesii* King.) menggunakan metode DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazil). *Jurnal Pharmascience.* 6(1): 78-82.
- Nair, C., K. Jayachandran, and S. Shashidar. 2008. Biodegradation of phenol. *African Journal of Biotechnology.* 7: 4951-4958.
- Nasution, M., M. Ladiona, dan E. Mora., 2014. Efek inhibisi enzim  $\alpha$ -glukosidase dari ekstrak etil asetat, etanol, dan infusa daun jambu mente. *Jurnal Photon.* 4(2): 7-12.
- Nurfahmi, A.N., A. Husni, and A. Isnansetyo. 2018. Effect of *Sargassum hystrix* powder on the biochemical profile of diabetic wistar rats. *Pakistan Journal of Nutrition.* 17: 248-254.
- Ode, I. dan J. Wasahua. 2014. Jenis - jenis alga cokelat potensi di Perairan Pantai Desa Hutumuri Pulau Ambon. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan.* 7(2): 39-45.
- Permata, D. 2015. *Degradasi Fotokatalitik Fenol menggunakan Fotokatalis ZnO dan Sinar UV*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana Bali. Skripsi.
- Poernomo, D., H.S. Sugeng, dan W. Agus. 2004. Pemanfaatan Asam Cuka, Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) dan Belimbing Wuluh (*Averrhoa aurantifolia*) untuk Mengurangi Bau Amis Petis Ikan Layang (*Decapterus* spp). FPIK-IPB. Bogor.
- Poerwono, H. 2012. *Alkohol, Eter dan Fenol*. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Pokorny, J., N. Yanishlieva, and M. Gordon. 2001. Antioxidant isolated from leaf wax of eucalyptus leaves. *Agric. Biol. Chem.* 45: 735-759.
- Pourmorad, F., S. Hosseinimehr, and N. Shahabimad. 2006. Antioxidant activity, phenol and flavonoid contents of some selected iranian medicinal plants. *African Journal of Biotechnolog.* 5(1): 1142-1145.

- Prakash, A., 2001. Antioxidation activity. Medallion Laboratories Analytical Progress. 19(2).
- Prastiwi, S. dan F. Ferdiansyah. 2017. Review artikel: kandungan dan aktivitas farmakologi jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* s.). Farmaka Suplemen. 15(2): 1-8.
- Puji, A. 2019. Catat Baik – Baik, Ini Manfaat Jeruk Nipis Bagi Kesehatan Tubuh Anda. <https://hellosehat.com/hidup-sehat/fakta-unik/8-manfaat-air-jeruk-nipis-bagi-kesehatan/>. Diakses 1 Juni 2020.
- Putri, K.H. 2011. Pemanfaatan Rumput Laut Cokelat (*Sargassum* sp.) sebagai Serbuk Minuman Pelangsing Tubuh. Teknologi Hasil Perairan. IPB. Skripsi.
- Putri, R.M.S. dan H. Mardesci. 2018. Uji hedonik biskuit cangkang kerang simping (*Placuna placenta*) dari Perairan Indragiri Hilir. Jurnal Teknologi Pertanian. 7(2): 19-29.
- Rahma, S.A. 2018. Purifikasi Senyawa Inhibitor Enzim  $\alpha$ -Amilase dan  $\alpha$ -Glukosidase dalam Fraksi Etil Asetat Ekstrak *Sargassum hystrix*. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Rajauria, G., B. Foley, and N. AbuGhannam. 2016. Identification and characterization of phenolic antioxidant compounds from brown irish seaweed *Himantalia elongate* using LC-DAD-ESI-MS/MS. Journal Innovative Food Science and Emerging Technologies. 37: 261-268.
- Randhir, R., K. Young-In, and S. Kalidas. 2008. Effect of thermal processing on phenolics, antioxidant activity and health-relevant functionality of select grain sprouts and seedlings. Innovative Food Science and Emerging Technology. 9: 355-364.
- Rosalita, H. Syam, dan R. Fadhilah. 2018. Terhadap kualitas organoleptik puding rumput laut (*Euचेuma cottonii*). Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian. 4: 92-103.
- Rossi, A. 2010. Teh dari Asal Usul, Tradisi, Khasiat hingga Racikan Teh. ANDI. Yogyakarta.
- Samee, H., Z. Li, H. Lin, J. Khalid, and Y. Guo. 2009. Antiallergic effects of ethanol extraxts from brown seaweeds. Journal of Zhejiang University Science. Volume 10(2): 147-153.
- Saxby, M. 1996. Food Taints and Off-Flavours. Springer Science and Business Media. New York.
- Sayuti, K. dan R. Yenrina. 2015. Antioksidan Alami dan Sintetik. Andalas Univesity Press. Padang.
- Sedjati, S., Suryono, A. Santosa, E. Supriyanti, dan A. Ridlo. 2017. Aktivitas antioksidan dan kandungan senyawa fenolik makroalga cokelat *Sargassum* sp.. Jurnal Kelautan Tropis. 20(2): 124-130.
- Serang, Y. dan F. Bani. 2017. Uji aktivitas anti-hiperglikemik, dan penghambatan stres oksidatif ekstrak etanol daun jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) pada tikus diabetes yang diinduksi aloksan. Biomedika. 10(1): 85-92.

- Seng, J., A. Wan, and Y. Mohamad. 2017. Seaweed tea: fucoidan-rich functional food product development from Malaysian brown seaweed, *Sargassum binderi*. *Sains Malaysiana*. 46(9):. 1573-1579.
- Setiyawan, A. 2020. Pengaruh Substitusi Serbuk Kayu Manis terhadap Aktivitas Antioksidan, Antidiabetes, dan Sifat Sensori The *Sargassum hystrix*. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Shui, G., S. Wong, and L. Leong. 2004. Characterization of antioxidants and change of antioxidant levels during storage of *Manilkara zapota* L.. *Agricultural and Food Chemistry*. 52(26): 7834-7841.
- Sinurat, E. dan T.D. Suryaningrum. 2019. Aktivitas antioksidan dan sifat sensori teh rumput laut *Sargassum* sp. berdasarkan variasi lama perendaman. *JPHI*. 22(1): 581-588.
- Srianta, I., N. Kusumawati, I. Nugrahani, N. Artanti, G.R. Xu. 2013. In vitro  $\alpha$ -glucosidase inhibitory activity of monascus-fermented durian seed extracts. *Internasional Food Research Journal*. 20(2): 533-536.
- Stone, H. and Joel, L. 2004. *Sensory Evaluation Practices*, Edisi Ketiga. Elsevier Academic Press, California. USA.
- Subroto, A. 2006. *Ramuan Herbal untuk Diabetes Melitus*. Penebar Swadaya. Depok.
- Subroto, M.A. 2008. *Real Food, True Health. Makanan Sehat Untuk Hidup Lebih Sehat*. PT. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Sudjatini, 2016. Sifat pro-oksidan sari jeruk nipis (*Citrus aurentifolia*) terhadap aktivitas antioksidan teh hijau (*Camellia sinensis*). *Agrotech*. 1(1): 19-26.
- Sugihartini, S., D. Zustaka, dan Ruswanto. 2019. Perbedaan aktivitas antioksidan ekstrak daun mareme (*Glochidion arborescens* Blume) antara metode FRAP menggunakan spektrofotometri UV-Vis. *Pharmacoscrypt*. 2(2): 102-110.
- Sugiwati, S., 2005. *Aktivitas Antihiperlipemik Dari Ekstrak Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl.) sebagai Inhibitor Alfa-Glukosidase in Vitro dan in Vivo pada Tikus Putih*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Volume Tesis.
- Suhaila, K., A. Husni, and E. Sinurat. 2019. Characteristics and antioxidant activity of fucoidan from the brown seaweed *Sargassum hystrix*. *AAAL Bioflux*. 12(6): 2391-2329.
- Sulaiman, S. dan Z. Noor. 1982. Pengaruh asam cuka terhadap rasa amis dari daging ikan mujair yang dipanggang. *Agrotech*. 3(3).
- Supirman, K. Hartati, dan Z. Kartini, Z., 2013. Pengaruh perbedaan pH Perendaman Asam Jeruk Nipis (*Citrus auratifolia*) dengan pengeringan sinar matahari terhadap kualitas kimia teh alga cokelat (*Sargassum fillipendula*). *Jurnal Mahasiswa Teknologi Hasil Perikanan*. 1(1): 46-52.

- Suryono, C., L. Ningrum, dan T. Dewi. 2018. Uji kesukaan dan organoleptik terhadap 5 kemas dan produk kepulauan seribu secara deskriptif. *Jurnal Pariwisata*. 5(2): 96-107.
- Susiwi, S. 2009. *Penilaian Organoleptik*. Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.
- Syamsiah, 2011. *Taksonomi Tumbuhan Tinggi*. Universitas Makasar Press. Makasar.
- Tarwendah, I.P. 2017. Studi komparasi atribut sensoris dan kesadaran merek produk pangan. *Jurnal pangan dan agroindustri* 5(2) : 66-73.
- Tensiska, C. Wijaya, dan N. Andarwulan. 2003. Aktivitas antioksidan ekstrak buah adaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) dalam beberapa sistem pangan dan aktivitasnya terhadap kondisi suhu dan pH. *Jurnal Teknol dan Industri Pangan*. 14(1): 29-39.
- Thomas, 1989. *Tanaman Obat Tradisional 1*. Kanisius (Anggota IKAPI). Yogyakarta.
- Unnikrishnan, P.S., K. Suthindhiran, and M.A. Jayasri. 2015. Antidiabetic potential of marine algae by inhibiting key metabolic enzymes. *Frontiers in Life Science*. 8(2): 148-159.
- Vina, S., D.F. Olivera, C.M. Marani, and R.M. Ferreyra. 2007. Quality of brussels sprouts (*Brassica oleracea* L. Gemmifera DC) as affected by blanching method. *Journal of Food Engineering*. 80(1): 218-225.
- Wicaksono, S. Gilang, dan Z. Elok. 2014. Pengaruh karagenan dan lama perendaman daun sirsak terhadap mutu dan karakteristik jelly drink daun sirsak. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 3(1): 281-291.
- Williams, G. 1986. Epigenetic promoting effects of butylatedhydroxyanisole. *Food Chem. Toxicol*. 24(10-11): 1163-1166.
- Winarno, F. 1997. *Kimia Pangan dan Gizi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Winarsi, H. 2007. *Aktivitas Alami dan Radikal Bebas*. Kanisius. Yogyakarta.
- Wiyono, A.E., W. Amilia, I.B. Suryaningrat. 2019. Penerimaan konsumen terhadap liquid body soap ekstrak tembakau dan analisis harga pokok produksinya. *Jurna Agroteknologi*. 13(1): 75-84.
- Yoga, I. 2005. Penentuan Konsentrasi Optimum Kurva Standar Antioksidan; Asam Galat; Asam Askorbat Dan Trolox Terhadap Radikal Bebas DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl) 0,1mM. *Proceedings Seminar Nasional FMIPA UNDIKSHA*. 5: 316-321.
- Zubia, M., Robledo, D. & Freile-Pelegri, Y., 2007. Antioxidant activity in tropical marine macroalgae from Yucatan Peninsula, Mexico. *Journal of Applied Phycology*. 19: 449-458.