

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Rohman. 2007. Kimia Farmasi Analisis. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Achmad Mursyidi; Abdul Rohman. 2008. Pengantar Kimia Farmasi Analisis Volumetri dan Gravimetri. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Alam, G. 2002. Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) sebagai bioassay dalam isolasi senyawa bioaktif dari bahan alam. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*. 6(2):432-435.
- Ale, M.T.; Maruyana H.; Tamauchi H.; Mikkelsen J.D.; Meyer J.D. 2011. Fucose-containing Sulfated Polysaccharides from Brown Seaweeds Inhibit Proliferation of Melanoma Cell and Induce Apoptosis by Activation of Caspase-3 in Vitro. *Marine Drugs Vol 9*: 2605- 2621.
- Anam, Choirul. Sirojudin *et al.*, 2007. Analisis Gugus Fungsi Pada Sampel Uji, Bensin Dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FT-IR. *Berkala Fisika*. Vol 10 no.1. 79 – 85.
- Anggadiredja JT, Istini S, Purwoto AZH. 2011. Rumput laut. Depok: Penebar swadaya.
- Arwan, B. 2017. Uji Toksisitas Fraksi Ekstrak Etanol 70% Akar Parang Roman (*Boehmeria virgata* (Forst) Guill.) Terhadap Larva Udang (*Artemia salina* Leach) Dengan Menggunakan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). \. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Aqiila, G.R; Taufiqurrahman, Irham; Wydimala, Erida. 2017. Uji Efektifitas Ekstrak Etanol Daun Ramania (*Bouea macrophylla* Griffith) terhadap Mortalitas Larva *Artemia salina* Leach. *Dentino (Jur. Ked. Gigi)* September 2017 Vol. 2 (2): 170-176.
- Atashrazm, F.; Lowenthal, R.M.; Woods, G.M.; Holloway, A.F. & Dickinson, J.L. 2015. Fucoidan and Cancer: A Multifunctional Molecule with Antitumor Potential. *Marine Drugs*, 2015, 13, 2327-2346. Doi:10.3390/md13042327.
- Basmal, J., Tazwir., Murdianah; Kusumawati, R. 2013. Membuat Alginat Dari Rumput Laut *Sargassum*. Penebar Swadaya. Jakarta Timur. Hal : 6-7.
- Brown, M.R., Jeffrey, S.W., Volkman, J.K., & Dunstan, G.A. 2014. Nutritional properties of microalgae for mariculture. *Aquaculture*. 151: 315-331.
- Carballo, J.L., Indra, Z.L.H, Perez, P.; Gravalos, M.D.G. 2002. A Comparison Between Two Brine Shrimp Assays to Detect In Vitro Cytotoxicity in Marine Natural Products. *BMC Biotechnology* 2 (17): 1-5.
- Chale, J., Robledo, D., Pelegrin, Y. F., & Puc, R. moo. 2017. Protective effect of fucoidans from tropical seaweeds against oxidative stress in HepG2 cells. *Journal of Applied Phycology*, 29(5), 2229–2238. <https://doi.org/10.1007/s10811-017-1194-3>.

- Darusman, L.K;Rudi H;Mohamad R;Wulan T.W.2007.“The potency of infared fingerprint psektrum region as bioaktify,” Jurnal ilmu pertanian indonesia, 12, 154–62.
- Dachriyanus., (2004), Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektrofotometri, hal 1-37, Andalas University Press, Padang.
- Day, R A,;Underwood, A L., .2002. Analsis Kimia Kuantitatif Edisi Keenam, Erlangga, Jakarta
- Delazer, A., Nahar, L., Hamedeyazden, S.,; Sarker, S. D. 2012. *Microwave Assisted Extraction in Natural Product Isolation*. Di dalam Satyajit D. Sarker and Lutfun Nahar (eds.) Natural Products Isolation, Methods in Molecular Biology, vol. 864. Springer Science, New York.
- Departemen Kesehatan RI. 2000. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Direktorat Jendral Pengawasan dan Makanan, Jakarta: Hal 10-11.
- Departemen Kesehatan RI. 2000. Acuan Sediaan Herbal. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta: 115-117.
- Diansyah, Sufal; Kusumawati, Ika;Hardinata, Fandi. 2018. Inventarisasi Jenis-Jenis Makroalga di Pantai Lhok Bubon Kecamatan Samatiga Kabupaten Aceh Barat. Jurnal Perikanan Tropis Vol. 5(1):93-103.
- Domili Rahyuni. 2018. “Identifikasi Fucoidan Dalam Alga Coklat (Sargassum Polycystum) Sebagai Pangan Fungsional Dalam Mendukung Ketahanan Pangan Indonesia,” Kesehatan, Pangan, Bencana, Lingkungan. dan Keadilan Sos., hal. 165–170.
- Donatus, I.A. 2005. Toksikologi Dasar, Laboratorium Farmakologi dan Toksikologi, Fakultas Farmasi, UGM, Yogyakarta.
- Fannyda R. 2014. Pengaruh ekstrak daun medang perawas (*Litsea odorifera* VaL) terhadap tukak lambung mus musculus dan karakterisasi gugus fungsi dengan spektroskopi FTIR. Bengkulu : Program studi pendidikan kimia.
- Fernández. N.L; García, M.L.;Muñoz, M.J.G.; Vilariño, J.M.L.; Domínguez, H. 2017. Ultrasound-assisted extraction of fucoidan from *Sargassum muticum*. Springer Science Business Media Dordrecht 2017: 1-9.
- Ghufran, Muh., Tamsil.2010. Pembenuhan Ikan Laut Ekonomis. Yogyakarta: Lilly
- Gopidas S,K; Nagaraj Subramani, 2019, “In Vitro Antioxidant And Cytotoxic Properties Of Fucoidan From Three Indian Brown Seaweeds,” Asian J. Pharm. Clin. Res., Vol. 12, No. 9, Hal. 99–105,
- Hamidi, M.R.; Jovanova, B.; Panovska, T.K. 2014. Toxicological Evaluation of The Plant Products using Brine Shrimp (*Artemia salina* L.) model. Macedonian

Pharmaceutical Bulletin 2014, Vol 60 (1): 9-18.

Handayani, tri.2006. Protein Pada Rumput Laut. Oseana, Volume XXXI, Nomor 4: 23 – 30.

Harli, S.A.2016. Uji Toksisitas Fraksi Ekstrak Etanol Daun Pedang-Pedang (*Sansevieria trifasciata* Prain) terhadap Larva Udang (*Artemia salina* Leach) dengan Menggunakan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT)[skripsi]. Makassar (ID): UIN Alauddin Makassar.

Hernández, D. A., López, V. H., Rodríguez-Rodríguez, J., Alemán-Nava, G. S., Cuéllar-Bermúdez, S. P., RostroAlanis, M., Parra-Saldívar, R.2016 Supercritical carbon dioxide and microwave-assisted extraction of functional lipophilic compounds from *Arthrospira platensis*, *Int. J. Mol. Sci.*, 17.

Huang CY, Kuo JM, Wu SJ, Tsai HT.2016. Isolation and characterization of fish scale collagen from tilapia (*Oreochromis* sp.) by a novel extrusion–hydro extraction process. *Food Chemistry* 190:997-1006.

Indiastuti, D.N., Purwaningsih, S., Setiawati, Y.,;Cholies, N.2008.Skrining Pendahuluan Toksisitas Beberapa Tumbuhan Benalu terhadap Larva Udang *Artemia salina* Leach.Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia. Universitas Airlangga. Halaman 81-85.

Jamal Basmal, Sekarasih Y, Bunasor TK. 2001. "Pengaruh Konsentrasi Bahan Pemucat Jenis Bahan Pengendap Terhadap Pembentukan Sodium Alginat Dari Rumput Laut Coklat *Sargassum Filipendula* C. *Agarth. J*" *Penelitian Perikan Insonesia*. 7:74–81.

Junaidi, L., Subagja., Hendarti., Asep, S., dan Jamaes, S.2009. Identifikasi dan Ekstraksi Fukoidan dari Alga Coklat. Bogor : Balai Besar Industri Agro. Halaman 8-10, 18.27

Junaidi, Lukman.2013. Simple Extraction and Molecular Weight Characterization of Fucoidan from Indonesian *Sargassum* sp.. *Biopropal Industri Desember 2013 Vol 4 (2):* 49-57.

Juniarti, Osmeli, D.,; Yuhemita.2010. Kandungan Senyawa Kimia, Uji Toksisitas (*Brine Shrimp Lethality Test*) dan Antioksidan (1,1-diphenyl-2-pikrilhydrazyl) Dari Ekstrak Daun Saga(*Abrus precatorius* L.). *MAKARA of Science Series*, 13(1), 50–54. <https://doi.org/10.7454/mss.v13i1.378>.

Junaidi, L., Subagja., Hendarti., Asep, S., dan Jamaes, S.2009. Identifikasi dan Ekstraksi Fukoidan dari Alga Coklat. Bogor : Balai Besar Industri Agro.Halaman 8-10, 18.27

Kanwar, A.S.2007. *Brine Shrimp (Artemia salina)* a Marine Animal for Simple and Rapid Biological Assays. *Chinese Clinical Medicine* 2 (4):35-42.

Kerans FA. 2010. Optimasi lama waktu maserasi dan volume metanol terhadap aktivitas

antibakteri ekstrak (Linn.) pada *Klebsia pneumoniae* MGH 76578, *Staphylococcus aureus* SNCC 0047, dan *Bacillus subtilis* SNCC 0061 [skripsi]. Yogyakarta (ID): Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Kilungga, A; Chrystomo, L.Y.; Sujarta, P. 2019. Skrining Senyawa Kimia dan Uji Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Etanol Teripang Kridou Bintik (*Bohadschia argus* Jeager) Asal Pantai Harlem Kabupaten Jayapura, Papua. *Jurnal Biologi Papua* Vol. 11(1): 12-17.

Kim KJ, Yoon KY, Lee BY. 2012. Fucoidan regulate blood glucose homeostasis in C57BL/KSJ m+/+db and C57BL/KSJ db/db mice. *Fitoterapia*. 83:1105- 1109.

Kusumawati, R dan Murdinah. 2012. *Potensi pemanfaatan rumput laut: biodiversitas di pantai Binuangeun*. Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi. Balai Besar Litbang Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, Jakarta.

Langat, M. K.2011. Chemical Constituents of East European Forest Species. In A. f. Standards, Book of Extended Extracts. Kenya: Napreca. 77-78.

Lim, S.J., & Wan Mustapha, W.A. (2017). Extraction of Sulfated Polysaccharides (Fucoidan) from Brown Seaweed. *Seaweed polysaccharides*, 27-46. doi: [10.1016/B978-0-12-809816-5.00003-7](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-809816-5.00003-7).

Limantara, L.,;Heriyanto.2011. Optimasi Proses Ekstraksi Fukosantin Rumput Laut Coklat *Padina australis* Huck Menggunakan Pelarut Organik Polar. *Jurnal Ilmu Kelautan*. Juni 2011. Vol. 16 (2) 86-94. ISSN0853-7291.

Lisdawati,V., Wiryodagdo, S., Kardono, L.B.2006. *Brine Shrimp Lethalty Test* Dari Berbagai Fraksi Ekstrak Daging Buah dan Kulit Biji Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) *Bul. Penel. Kesehatan*, Vol. 34, No. 3;:1 11 -1 18.

Litaay, Christina. 2014. Sebaran dan Keragaman Komunitas Algae di Perairan Teluk Ambon. *Jurnal Ilmiah dan Teknologi Kelautan Tropis*, 6 (1) : 131-142.

Lubis, Y.A. 2008. Uji Toksisitas Akut Obat Herbal “FAD” Ditinjau dari Nilai LD50 Histologi Ginjal dan Hati serta Pengaruhnya terhadap Hematologi pada Mencit Putih. Depok: Universitas Indonesia.

Mahyuddin, Kholish. 2010. Panduan Lengkap: Agribisnis Patin. Penebar Swadaya, Jakarta.

Mandal, V.2007. *Microwave Assisted Extraction – An Innovative and Promising Extraction Tool for Medicinal Plant Research*. *Pharmacognosy Reviews*. 1 (1). 7-18.

Mashitha, F.V. 2017. Isolasi Senyawa Fucoidan dari Talus Rumput Laut Coklat (*Sargassum illicifolium* (Turner) C.Agard) serta Uji Sitotoksik dengan Metode Brine Shrimp

Lethality Test[skripsi]. Medan (ID): Universitas Sumatera Utara.

- Merdekawati, W;Susanto, A.B.2009. Kandungan dan Komposisi Pigmen Rmput Laut serta Potensinya untuk Kesehatan. *Squalen*. 4(2):41-47.
- Meyer, B.N., Ferrigni, N.R., Putnam, J.E., Jacobsen, L.B., Nichols, D.E., dan McLaughlin, J.L.,1982. Brine Shrimp: A Convenient General Bioassay for Active Plant Constituent, *Planta Medica*. 45:31-34
- McLaughlin,J.L.1998. Crown Gall Tumours on Potato Disc and Brine Shrimp Lethality: Twon simple bioassay for Higher Plant Screening and Fractination. *Methods in Plants Biochemistry* 6 (1): 1-30
- Moon. H. J, S.H Lee;M.J Ku. 2009. Fucoidan Inhibits UVB-induced MMP-1 protometer expression and down regulation of type I procollagen synthesis in human skin fibroblast. *Eur Journal Dermatol* 2009; 19 (2) : 129-34.
- Muadja, harry s. j. Kolengan, dan max r. j. Runtuwene,. 2013. "Analisis Kandungan Fitokimia Dari Uji Toksisitas Ekstrak Metanol Daun Soyogik (*Sauraula Bracteosa* Dc) Dengan Menggunakan Metode Maserasi," *J. Ilm. Sains*, Vol. 13, No. 2, Hal. 98
- Mudjiman, A. 1988. *Udang Renik Air Asin (Artemia salina)*. Penerbit Bhratara Karya Aksara, Jakarta.
- Mudjiman, A. 1995. *Makanan Ikan*. Jakarta: PT. Penerbit Swadaya.
- Mushollaeni, W.2011. The physicochemical characteristics of sodium alginate from Indonesian brown seaweeds. *African Journal of Food Science*. Vol. 5(6). pp. 349–352.
- Mustalib, L.Y. 2015. Comparison Between Conventional and Modern Methods for Extraction of *Rosmarinus officinalis* Leaves. *Zanci J.Med Sci*. 2015 Vol 19(2): 1029-1034.
- Ningrum dita widia, Kusri D, Fachriyah E .2017. "Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid dari Ekstrak Etanol Daun Johar (*Senna siamea* Lamk)". hal.123–129.
- Nurhidayati, L; Yashinta F; Syamsudin A; Esti M; Mohamad R.2020. "Sifat Fisikokimia dan Aktivitas Antioksidan Crude Fukoidan Hasil Ekstraksi dari *Sargassum cinereum* ( Physicochemical Properties and Antioxidant Activities of Crude Fucoidan extracted from *Sargassum cinereum* )," 18, 68–74.
- Nurhayati N, Abdulgani R, Febrianto.2006. Uji toksisitas ekstrak *Alvaresii* terhadap *Artemia salina* Leach. sebagai studi pendahuluan potensi anti kanker. Program Studi Biologi FMIPA Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.

- Nursid, M., Wikanta, T.,;Susilowati, R.2013. *Aktivitas Antioksidan, Sitotoksisitas dan Kandungan Fukosantin Ekstrak Rumput Laut Coklat dari Pantai Binuangeun, Banten*. Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, 8(1), 73.
- Panjaitan, R.B. 2011. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Kulit Batang Pulasari (*Alyxiae Cortex*) Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). Skripsi. Yogyakarta. Universitas Sanata Dharma.
- Pridona, R., Rusliadi, & Tang, U. M.2015. Pengaruh Penambahan Squalene Pada *Artemia* sp Dengan Dosis Ynag Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Larva Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*), 2015(4),401–414. <https://doi.org/10.7868/s0002332915040128>.
- Priyanto.2010. Toksikologi. Jakarta: Penerbit Leskonfi.
- Purbomartono, C.; Isnansetyo, A.; Murwantoko; Triyanto. 2019. Dietary Fucoidan from *Padina boergesenii* to Enhance Non-Specific Immune of Catfish (*Clarias* sp.). Journal of Biological Sciences 2019: 173-180.
- Purwanto, H., Hartati, I.,;Kurniasari, L.2010. Pengembangan Microwave Assisted Extractor (Mae) Pada Produksi Minyak Jahe Dengan Kadar Zingiberene Tinggi. *Jurnal Momentum UNWAHAS*, 6(2), 138470
- Putra,Rivaldo Perdana.2018. Uji Aktivitas Antioksidasi Senyawa Fukoidan Hasil Isolasi dari Rumput Laut Coklat (*Sargassum ilicifolium* (Turner) C. Agardh). Universitas Sumatra Utara.
- Putra, K. A., Pureaningsih, I.,;Kuswiyanto.2019. Toksisitas Akut Ekstrak Metanol Mentimun (*Cucumis Sativus* L.) Terhadap Larva *Artemia Salina* Leach Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *Jurnal Laboratorium Khatulistiwa*, 1(1), 51–57.
- Rasyid, A.2003. Algae coklat (Phaeophyta) sebagai sumber alginat. *Oseana*, XXVIII(1), 33–38.
- Rioux, L.E.; Turgeon, S.L.;Beaulieu,M.,2007. Characterization of polysaccharides extracted from brown seaweeds. *Carbohydr. Polym.* Vol. 69: 530–537.
- Rodriguez-Jasso, R.M.; Mussatto, S.I; Mahugo-Santana.2011. Microwave Assisted Extraction of Sulphated Polysaccharides (Fucoidan) from Brown Seaweed. *Carbohydr.Polym* 86: 1137-1144.
- Rohim, A., Yunianta.,; Estiasih, T.2019. Senyawa-Senyawa Bioaktif Pada Rumput Laut Cokelat *Sargassum* Sp. : Ulasan Ilmiah. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 20(2), 115–126. <https://doi.org/10.21776/ub.jtp.2019.020.02.5>.
- Rizqa, O.D. 2010. Standarisasi Simplisia Daun *Justicia gendarussa* Burm f. Dari Berbagai Tempat Tumbuh. Surabaya (ID): Universitas Airlangga.

- Sahgal, G., Ramanathan, S., Sasidharan, S., Mordi, M. N., Ismail, S., & Mansor, S. M. 2010. Brine shrimp lethality and acute oral toxicity studies on *Swietenia mahagoni* (Linn.) Jacq. seed methanolic extract. *Pharmacognosy Research*, 2(4), 215–220. <https://doi.org/10.4103/0974-8490.69107>
- Sankari, G., E. Kriahnamoorthy, S. Jayakumaran, S. Gunaekaran, V.V. Priya, S. Subramaniam, S. Subramaniam, and S.K. Mohan. 2010. Analysis of Serum Immunoglobulins using Fourier Transform Infrared Spectral Measurements. *Biology and Medicine*. Volume 2. Nomor 3. Halaman 42-48.
- Sandapare, M; Ahyar A; Seniwati D. 2015. “Uji Aktivitas Antioksidan dan Toksisitas Ekstrak Kasar Polisakarida Yang Diisolasi dari Alga Coklat *Sargassum duplicatum*”.
- Senthilkumar N, Murugesan S, Bhanu N, Supriya S, Rajeshkannan C. 2011. Biochemical Estimation And Antimicrobial Activities Of The Extracts Of *Caesalpinia Sappan* Linn. *Bangladesh Journal Of Scientific And Industrial Research*.
- Septiana, A.T., Asnani, A., 2012. Kajian Sifat Fisikokimia Ekstrak Rumput Laut Coklat *Sargassum duplicatum* Menggunakan Berbagai Pelarut dan Metode Ekstraksi, *Agrointek* 6 (1), 22-28.
- Septiyanti, C. 2012. Potensi Pelepeh Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) Sebagai Antikanker dan Antioksidan. Bogor: Departemen Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor
- Sergiana. 2009. Ganggang Hijau Biru. AgroMedia Pustaka. Jakarta
- Setyobudiandi; B. Priyono. 2009. Sampling dan Analisis Data Perikanan dan Kelautan : Terapan Metode Pengambilan Contoh di Wilayah Pesisir dan Laut. Cetakan Pertama. Makaira FPIK IPB : Bogor. vi + 313 hal.
- Siemuri EO, Akintunde JK, Bello IJ, Dairo KP. 2012 Assesment of cytotoxic effect of methanol extract of *Calliandra portocicensis* using brine shrimp (*Artemia salina*) lethality bioassay. *GJBB*;1 (2): 257-60.
- Sinurat, Ellya; Rosmawaty Peranginangin; Endang Saepudin. 2011. Ekstraksi dan Uji Aktivitas Fukoidan dari Rumput Laut Coklat (*Sargassum crassifolium*) sebagai Antikoagulan. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan* Vol 6(2):131-138.
- Sinurat, Ellya; Endar Marraskuranto. 2012. Fukoidan dari Rumput Laut Coklat dan Bioaktivitasnya. *Jurnal Squalen* Volume 7 No 3. Jakarta: Kementrian Kelautan dan Perikanan.
- Sinurat, E., Saepudin, E., Qhostalani FA., 2017. Effect of hydrolyzed fucoidan from the brown

seaweed *Sargassum binderi* sonder towards human breast cancer T47d cell lines. *Sqyalen Bull of Mar and Fish. Postharvest and Biotech.*, 12 (2), 49-5.

- Sugiono. 2017. Isolasi dan Karakterisasi Fukoidan dari Alga Coklat *Sargassum* sp. *Jurnal Argosains Vol 2 (1)*: 96-107.
- Tampubolon, A., Gerung, G. S.,;Wagey, B.2013. Biodiversity macro algae in lagoon Pasige Island, Tagulandang District, Sitaro Regency, 2, 35–43.
- Thanh, T.T.T.; Tran, V.T.T.; Yuguchi, Y.; Bui, L.M.; Nguyen, T.T. 2013. Structure of Fucoidan from Brown Seaweed *Turbinaria ornata* as Studied by Electrospray Ionization Mass Spectrometry (ESIMS) and Small Angle X-Ray Scattering (SAXS) Techniques. *Marine Drugs 2013 Vol (11)*: 2431-2443.
- Wang, X., Q. Wu, Y. Wu, G. Chen, W. Yue;Q. Liang. 2012. Response optimized ultrasonic-assisted extraction of flavonoid from *Sparganii* rhizome and evaluation of their in Vitro antioxidant activities. *Journal Molecules 17*:6769- 6783.
- Wang, C.Y; Chen, Y.C. 2016. Extraction and Characterization of Fucoidan from Six Brown Macroalgae. *Marine Science and Technology 24(2)*: 319-328.
- Wibowo, A., Ridlo, A.,;Sedjati, S.2013. Pengaruh Suhu Ekstraksi Terhadap Kualitas Alginat Rumpun Laut *Turbinaria ornata* (Turner) J. Agardh Dari Pantai Krakal, Gunung Kidul-Yogyakarta. *Diponegoro Journal of Marine Research*, 2(3), 15–24. <https://doi.org/10.14710/jmr.v2i3.3127>
- Widiatma BO, Hardoko, Sasmito BB. 2013. Pengaruh ekstrak kasar fukoidan alga coklat *Sargassum filipendula* Sebagai Antikanker Terhadap Viabilitas Sel Hela;1(1):3446
- Widjanarko, S. B., Sugiono;Soehono, L. A.2014. Extraction Optimization by Response Surface Methodology and Characterization of Fucoidan from Brown Seaweed *Sargassum polycystum*. *International Journal of ChemTech Research*, 6(1), 195–205.
- Wulandari, F. 2014. *Uji Toksisitas Akut Ekstrak Metanol Daun Mahkota Dewa ( Phaleria macrocarpa [ Scheff .] Boerl .) Terhadap Larva Artemia salina Leach Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test ( BSLT ). Skripsi FKIK, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta (Vol. 10 Septemb).*
- Yuan, Yuan Duncan M. 2015. Microwave Assisted Extraction of Sulfated Polysaccharides (Fucoidan) from *Ascophyllum nodosum* and its Antioxidant Activity. *Carbohydr Polym. Vol 129*: 101-107.
- Yulianto, K.2007. Pengaruh Konsentrasi Natrium Hidroksida Terhadap Viskositas Natrium Alginat dari *Sargassum duplicatum* J.G. Agardh (*Phaeophyta*). Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI & Limnologi-LIPI. Jakarta. *Jurnal Nasional. Vol. 33 (2)* : 295-306.