

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhani R, Husaini. 2017. Logam Berat Sekitar Manusia. Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin.
- Agilent Technologies. 2001. Basics of LC/MS. Agilent Technologies. United State of America.
- Agustina DA, Rahayuningsih N, Riswanto. 2021. Aktivitas antidiabetik ekstrak serabut kelapa (*Cocos nucifera* L.) pada tikus galur wistar. Prosiding Seminar Nasional Diseminasi Penelitian: 257-267.
- Agustina E. 2017. Uji aktivitas senyawa antioksidan dari ekstrak daun Tin (*Ficus carica* Linn) dengan pelarut air, metanol, dan campuran metanol-air. Klorofil 1(1): 38-47.
- Alreza R, Yuliasih I. Pengaruh Bahan Pelapis terhadap Karakteristik Kelapa Muda Siap Saji Selama Penyimpanan. Fakultas Teknologi Pertanian IPB. Bogor.
- Andrizal, Hidayat A, Angrainia T, *et al.* 2018. Pembuatan histogram dan pola data warna urin berdasarkan urinalisis menggunakan mini PC. Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi 2(3): 722-727.
- Anggorowati DA, Dewi BK. 2013. Pembuatan bioetanol dari limbah sabut kelapa dengan metode hidrolisis asam dan fermentasi dengan menggunakan ragi tape. Jurnal Industri Inovatif 3(2): 9-13.
- Anggraini SPA, Yuniningsih S, Sota MM. 2017. Pengaruh pH terhadap kualitas produk etanol dari molasses melalui proses fermentasi. Jurnal Reka Buana 2(2): 99-105.
- Anugrah RA. 2019. Pengolahan Sabut Kelapa sebagai Bahan Dasar Pupuk Organik Cair. Seminar Nasional ABDIMAS II 2019 : 965-971.
- Anzaku AA, Akyala JI, Juliet A, *et al.* 2017. Antibacterial activity of lauric acid on some selected clinical isolates. Annals of Clinical and Laboratory Research 05(02): 170.
- Artanti N, Ma'rifa Y, Hanafi M. 2006. Isolation and identification of active antioxxidant compound from star fruit (*Averrhoa carambola*) mistletoe

(*Dendrophthoe pentandra* (L.) Miq.) ethanol extract. Journal of Applied Sciences 6(8): 1659-1663.

Artati, Kriswiyanti E, Fadilah. 2007. Pengaruh kecepatan putar pengadukan dan suhu operasi pada ekstraksi tanin dari jambu mete dengan pelarut aseton. Ekuilibrium 6(1): 33-38.

Asmorowati H, Lindawati NY. 2019. Penetapan kadar flavonoid total alpukat (*Persea americana* Mill.) dengan metode spektrofotometri. Jurnal Ilmiah Farmasi 15(2): 51-63.

Bahorun T, Luximon A, Crozier A, *et al.* 2004. Total phenol, flavonoid, proanthocyanidin and vitamin C levels and antioxidant activities of Mauritian vegetables. Journal of the Science of Food and Agriculture 84 (12): 1553–1561.

Bajpai P. 2018. Chapter 2 - Wood and Fiber Fundamentals. Biermann's Handbook of Pulp and Paper. Elsevier.

Balasundram N, Sundram K, Samman S. 2006. Phenolic compounds in plants and agri-industrial by-products: antioxidant activity, occurrence, and potential uses. Food Chemistry 99 (1): 191-203.

Barretto DA, Vootla SK. 2018. GC-MS analysis of bioactive compounds and antimicrobial activity of *Cryptococcus rajasthanensis* KY627764 isolated from *Bombyx mori* gut microflora. International Journal of Advanced Research 6(3):525–538.

Blainski A, Lopes GC, Mello JCP. 2013. Application and analysis of the folin ciocalteu method for the determination of the total phenolic content from *Limonium brasiliense* L. Molecules 18(6): 6852-6865.

Cazes J. 2001. Encyclopedia of chromatography. Marcel Dekker Inc. New York.

Chairunnisa S, Wartini NM, Suhendra L. 2019. Pengaruh suhu dan waktu maserasi terhadap karakteristik ekstrak daun bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai sumber saponin. Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri 7(4): 551-560.

- Chakraborty M, Mitra A. 2007. The antioxidant and antimicrobial properties of methanolic extract from *Cocos nucifera* mesocarp. *Food Chemistry* 107(3): 994-999.
- Chemical Book. 2017. Acetone. <https://www.chemicalbook.com> (diakses Desember 2021)
- Darwis SN. 1986. Tanaman kelapa dan lingkungan pertumbuhannya. Balai Penelitian Kelapa Manado. Manado.
- Dewi DRN, Luthfia UZ, Wahib K, *et al.* 2018. Pengaruh pH terhadap lamanya penyimpanan sediaan ekstrak daun seligi dan eugenol dari minyak daun cengkeh sebagai obat antinyeri. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi* 9: 97 – 100.
- Diouf PN, Stevanovic T, Cloutier A. 2009. Antioxidant properties and polyphenol contents of trembling aspen bark extracts. *Wood Science and Technology* 43(5): 457–470.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2020. Statistik Perkebunan Indonesia 2019-2021. Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2021. Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2020-2022. Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian. Jakarta
- Do QD, Angkawijaya AE, Tran-Nguyen PL, *et al.* 2014. Effect of extraction solvent on total phenol content, total flavonoid content, and antioxidant activity of *Limnophila aromatica*. *Journal of Food and Drug Analysis* 22(3): 296–302.
- Ezez D, Tefera M. 2021. Effects of solvents on total phenolic content and antioxidant activity of ginger extracts. *Journal of Chemistry* 1: 1-11.
- Fajriati I. 2006. Optimasi metode penentuan tanin (analisis tanin secara spektrofotometri dengan pereaksi orto-fenantrolin). *Jurnal Kaunia* 2(2): 107-120.
- Farhoosh R, Golmovahhed GA, Khodaparast MHH. 2007. Antioxidant activity of various extracts of old tea leaves and black tea wastes (*Camellia sinensis* L.). *Food Chemistry* 100: 231 – 236.

- Fernandes FHA, Sargado HRN. 2016. Gallic acid: review of the methods of determination and quantification. *Critical Review in Analytical Chemistry* 26(3): 257-265.
- Fitriana YAN, Fitri AS. 2019. Uji lipid pada minyak kelapa, margarin, dan gliserol. *Saintek* 16(1): 19 – 23.
- Fitriyah H, Ciptandi F. 2018. Pengolahan limbah sabut kelapa tua sebagai pewarna alam pada produk fesyen. *e-Proceeding of Art and Design* 5(3): 2534-2552.
- Gandjar IG, Rohman A. 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Gao H, Shupe TF, Hse CY, *et al.* 2006. Antioxidant activity of extracts from the bark of *Chamaecyparis lawsoniana* (A. Murray) Parl. *Holzforschung* 60: 459–462.
- Ginting A. 2007. Pengaruh kadar air dan jarak antar paku terhadap kekuatan sambungan kayu kelapa. *Jurnal Teknik Sipil* 3 (1) : 1-102.
- Ginting AF, Suryanto E, Momuat LI. 2015. Aktivitas antioksidan ekstrak air dan etanol dari empelur batang sagu baruk (*Arenga microcarpha*). *Chemistry Progress* 8(2): 48–54.
- Grass Indonesia. 2020. Jenis-jenis sabun beserta pH yang aman digunakan untuk kulit. <https://grassindonesia.co.id/jenis-jenis-sabun/>. (diakses pada Januari 2022).
- Halimu RB, Sulistijowati RS, Mile L. 2017. Identifikasi kandungan tanin pada *Sonneratia alba*. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* 5 (4): 93-97.
- Hanani E. 2014. *Analisis Fitokimia*. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Hanum MS. 2015. Eksplorasi limbah sabut kelapa (studi kasus: Desa Handapherang Kecamatan Cijeunjing Kabupaten Ciamis). *E -Proceeding of Art dan Design* 2(2): 930-938.
- Harborne JB, Williams CA. 2000. Advance in flavonoid research since 1992. *Phytochemistry* 55: 481-504.
- Harborne JB. 1987. *Metode Fitokimia Edisi ke-2*. Penerjemah: Padmawinata K, Soediro I. Institut Teknologi Bandung. Bandung.

- Hikmawanti NPE, Fatmawati S, Asri AW. 2020. The effect of ethanol concentrations as the extraction solvent on antioxidant activity of katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.) leaves extracts. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 755.
- Huang D, Ou B, Prior RL. 2005. The chemistry behind antioxidant capacity assays. Journal of Agricultural and Food Chemistry 53(6): 1841-1856.
- Ismail I, Haeria, Ahmad FF. 2016. Potensi pemanfaatan ekstrak sabut kelapa (*Cocos nucifera* Linn.) sebagai antiseptik dalam bentuk sediaan gel. Jurnal Farmasi FIK UINAM 4(4): 146-152.
- Israel AU, Ogali RE, Akaranta O, Obot IB. 2011. Extraction and characterization of coconut (*Cocos nucifera* L.) coir dust. Songklanakarin Journal Science Technology 33(6): 717-724.
- Jackman RL, Smith JL. 1996. Anthocyanins and Betalains in Hendry GAP, JD Houghton (eds). Natural Food Colorants, Second Edition. Chapman and Hall. London.
- Jauziyah JU, Purwanti L, Syafnir L. 2019. Pengujian potensi antioksidan ekstrak sabut dan ampas daging buah kelapa (*Cocos nucifera* L.) serta perbandingannya terhadap virgin coconut oil menggunakan metode DPPH. Prosiding Farmasi 5(2): 162-169.
- Kahar MS, Khoiri A, Kusumawati I, *et al.* 2019. The effectiveness of coconut coir absorbent power from Java, Kalimantan, and Papua Land as substitute of baby diaper material through scientific approach. 9th International Conference on Physics and Its Applications (ICOPIA). Journal of Physics: Conference Series: 1153 01208.
- Kalapos MP. 2014. Encyclopedia of Toxicology (Third Edition). Elsevier
- Kant R. 2012. Textile dyeing industry an environmental hazard. Natural Science 4(1): 22-26.
- Katja DG, Suryanto E. 2009. Efek penstabil oksigen singlet ekstrak pewarna dari daun bayam terhadap fotooksidasi asam linoleat, protein, dan asam askorbat. Chemistry Progress 2(2): 79-86.

- Ketaren S. 1986. Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan. UI Press. Jakarta.
- Khairina R, Soetikno N, Khotimah IK, *et al.* 2020. Chemical and organoleptic characteristics of sambal ronto. International Journal of Advance Tropical Food 2(2): 43-50.
- Kirk RE, Othmer DF. 1965. Encyclopedia of Chemical Technology. Interscience Encyclopedia Inc. New York.
- Kwartiningsih E, Setyawardani DA, Wiyatno A, *et al.* 2009. Zat pewarna alami tekstil dari kulit buah manggis. Ekuilibrium 8(1): 41-47.
- Lestari DW, Atika V, Isnaini, *et al.* 2020. Pengaruh pH ekstraksi pada pewarnaan batik sutera menggunakan pewarna alami kulit kayu mahoni (*Switenia mahagoni*). Jurnal Rekayasa Proses 14(1): 74-81.
- Lewerissa E, Budiadi, Hardikusumo S, *et al.* 2020. Penerapan pola agroforestri berbasis kelapa dan pendapatan petani di Desa Samuda, Kabupaten Halmahera Utara. Jurnal Penelitian Kehutanan 14(1): 1-14.
- Lewis RJ. 2007. Hawley's Condensed Chemical Dictionary, 15th Edition. John Wiley & Sons. New York.
- Livesey G. 2003. Health potential of polyols as sugar replacers, with emphasis on low glycaemic properties. Nutrition Research Reviews 16(2): 163–191.
- Mahmood T, Anfar F, Abbas M, *et al.* 2012. Effect of maturity on phenolics (phenolic acids and flavonoids) profile of strawberry cultivars and mulberry species from Pakistan. International Journal of Molecular Sciences 13: 4591-4607
- Mardiatmoko G, Ariyanti M. 2018. Produksi Tanaman Kelapa (*Cocos nucifera* L.). Badan Penerbit Fakultas Pertanian Universitas Pattimura. Ambon.
- Mariana E, Cahyono E, Rahayu EF, *et al.* 2018. Validasi metode penetapan kuantitatif metanol dalam urin menggunakan *gas chromatography-flame ionization detector*. Indonesian Journal of Chemical Science 7(3): 277–284.

- Markom M, Hasan M, Ramli W, *et al.* 2007. Extraction of hydrolysable tannins from *Phyllanthus niruri* Linn.: Effects of solvents and extraction methods. Separation and Purification Technology 52: 487–496.
- Materska M. 2008. Quercetin and its derivatives: chemical structure and bioactivity – a review. Journal of Food and Nutritional Science 58(4): 407-413.
- Mishra L, Basu G. 2020. Coconut Fibre: Its Structure, Proper, Handbook of Natural Fibres-Volume 1: Types, Properties and Factors Affecting Breeding and Cultivation. Woodhead Publishing. Cambridge.
- Moldeveanu SC, David V. 2018. Derivatization Methods in GC and GC/MS. IntechOpen. London.
- Molyneux P. 2004. The use of the stable free radical diphenylpicryl-hydrazyl (DPPH) for estimating anti-oxidant activity. Songklanakarin Journal of Science Technology 26: 211–219.
- Mukhriani, Nonci FY, Mumang. 2014. Penetapan kadar tanin total ekstrak biji jintan hitam (*Nigella sativa*) secara spektrofotometri UV-VIS. Farmasi UINAM 2(4): 154-158.
- Nainggolan I, Indriyani, Yernisa. 2018. Pengaruh tingkat kematangan buah terhadap kandungan fitokimia dan aktivitas antioksidan ekstrak n-heksan kernel biji teh. Prosiding: 354–367.
- Nasimunislam, Naine J, Devi S, *et al.* 2014. Hemolytic property and GC –MS analysis of *cocos nucifera* fiber extracts from marine coastal area. International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 6(4): 615-620.
- National Center for Biotechnology Information. 2021. PubChem compound summary. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/962>. (diakses Desember 2021)
- Noviyanti. 2016. Pengaruh kepolaran pelarut terhadap aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun jambu brazil batu (*Psidium Guineense* L.) dengan metode DPPH. Jurnal Farmako Bahari 7(1) : 29-35.

- Noviyanty A, Salingkat CA, Syamsiar. 2019. Pengaruh jenis pelarut terhadap ekstraksi dari kulit buah naga merah (*Hylocereus Polyrhizus*). Jurnal Kovalen 5(3): 271-279.
- Oakton Instrument. Instruction manual pHTestr 10, 20, 30, 10BNC, Spear. Vernon Hills. Chicago.
- Octaviandini M. 2015. Kajian Perbedaan Konsentrasi Pelarut Etil Asetat terhadap Karakteristik Ekstrak Zat Warna dari Sabut Kelapa (*Cocos nucifera* L). Fakultas Teknik Universitas Pasundan. Bandung.
- Oliveira BDS, Valentim B, Vasconcelos C, *et al.* 2013. *Cocos nucifera* Linn. (Palmae) husk fiber ethanolic extract: antioxidant capacity and electrochemical investigation. Combinatorial Chemistry dan High Throughput Screening 16(2): 121–129.
- Padmaja G. 1989. Evaluation of techniques to reduce assay-able tannin and cyanide in cassava leaves. Journal of Agricultural and Food Chemistry 37(3): 712-716.
- Parker S. 1993. Encyclopedia of Chemistry, 2nd ed. Mc Graw Hill Book Co. New York.
- Pawarta IMO. 2016. Bahan Ajar Kimia Organik Bahan Alam: Flavonoid. Laboratorium Kimia Organik Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana. Denpasar.
- Prayitno, Endro K, Nurimaniwati. 2003. Proses Ekstraksi Bahan Pewarna Alam dari Limbah Kayu Mahoni. Puslitbang Teknologi Maju BATAN. Yogyakarta.
- Pujilestari T. 2015. Review: sumber dan pemanfaatan zat warna alam untuk keperluan industri. Dinamika Kerajinan dan Batik 32(2): 93-106.
- Purba BAV. 2019. Kandungan dan Aktivitas Antioksidan Ekstraktif Kayu Tiga Klon Hibrid Akasia (*Acacia mangium* x *Acacia auriculiformis*). Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Putra AAB, Bogoriani NW, Diantariani NP, Sumadewi NLU. 2014. Ekstraksi zat warna alam dari bonggol tanaman pisang (*Musa Paradiasciaca* L.) dengan metode maserasi, refluks, dan sokletasi. Jurnal Kimia 8(1): 113-119.



- Rahmawati D. 2020. *Dinamika Faktor Lingkungan dan Implikasinya Pada Pertumbuhan Dan Biosintesis Metabolit Sekunder*. Fakultas Biologi UGM. Yogyakarta.
- Rahmi N, Salim R, Rizki MI. 2021. Aktivitas antibakteri dan penghambatan radikal bebas ekstrak kulit kayu bangkal (*Nauclea subdita*). *J. Penelitian Hasil Hutan* 39(1): 13–26.
- Ramluckana K, Moodleya KG, Bux F. 2014. An evaluation of the efficacy of using selected solvents for the extraction of lipids from algal biomass by the soxhlet extraction method. *Fuel* 116: 103–108.
- Ren W, Qian Z, Wang H, *et al.* 2003. Flavonoids: promising anticancer agents. *Medicinal Research Reviews* 23(4): 519–534.
- Rinaldi S, Silva DO, Bello F, *et al.* 2009. Characterization of the antinociceptive and anti-inflammatory activities from *Cocos nucifera* L. (Palmae). *Journal of Ethnopharmacology* 122: 541–546.
- Rivai H, Widiya ES, Rusdi. 2013. Pengaruh perbandingan pelarut etanol-air terhadap kadar senyawa fenolat total dan daya antioksidan dari ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.). *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi* 18(1): 35-42.
- Rosyida A, Zulfiya A. 2013. Pewarnaan bahan tekstil dengan menggunakan ekstrak kayu nangka dan teknik pewarnaannya untuk mendapatkan hasil yang optimal. *Jurnal Rekayasa Proses* 7(2): 52-58.
- Rukmana R, Yudirachman H. 2016. *Untung Berlipat dari Budidaya Kelapa*. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Rymbai H, Sharma RR, Srivasta M. 2011. Bio-colorants and its implications in health and food industry– a review. *International Journal of Pharmacological Research* 3(4): 2228-2244.
- Saati EA, Wachid M, Nurhakim M, Winarsih S, Rohman MLA. 2019. *Pigmen Sebagai Zat Pewarna dan Antioksidan Alami: Identifikasi Pigmen Bunga, Pembuatan Produknya serta Penggunaannya*. UMM Press. Malang.

- Sahara N, Fitria R, Efi A. 2019. Utilization of young coconut fibers as textile dyes. In: International Conference on Culinary, Fashion, Beauty, and Tourism (ICCFBT) 2019 : 1–8.
- Salamah E, Ayuningrat E, Purwaningsih S. 2008. Penapisan awal komponen bioaktif dari kijang taiwan (*Anadonta woodiana* Lea) sebagai senyawa antioksidan. Buletin Teknologi Hasil Perikanan 11(2): 119-132.
- Saleh A, Pakpahan MMD, Angelina N. 2009. Pengaruh konsentrasi pelarut, temperatur, dan waktu pemasakan pada pembuatan pulp dari sabut kelapa muda. Jurnal Teknik Kimia 16(3): 35-44.
- Sanlibaba P, Gucer Y. 2015. Antimicrobial activity of lactic acid bacteria. Agriculture and Food 3(1): 451-457
- Santosa B, Hulopi F. 2008. Penentuan masak fisiologis dan pelapisan lilin sebagai upaya menghambat kerusakan buah salak kultivar gading selama penyimpanan pada suhu ruang. Buana Sains 8(1): 27-36.
- Setyamidjaja D. 2000. Bertanam Kelapa. Kanisius. Yogyakarta.
- Setyawati P. 2005. Isolasi Dan Uji Bioaktivitas Senyawa Steroid dari Fraksi N-Heksan Ekstrak Metanol Daun Waru (*Hibiscus Tiliaceus*). Fakultas MIPA UNJ. Jakarta.
- Sharp KA. 2001. Water : Structure and Properties. John Wiley dan Sons. Pennsylvania.
- Shukla S, Kushwaha R, Singh R. 2020. Effect of maturity stages and solvent polarity on phenolic content and antioxidant capacity of guava cultivars. Plant Archives 21 (1): 249-258.
- Siddiqui MW, Momin CM, Acharya P, *et al.* 2013. Dynamics of changes in bioactive molecules and antioxidant potential of *Capsicum chinense* Jacq. Cv. Habanero at nine maturity stages. Acta Physiologiae Plant 35(4): 1141–1148.
- Silva LAL, Pezzini BR, Soares L. 2015. Spectrophotometric determination of the total flavonoid content in *Ocimum basilicum* L. (Lamiaceae) leaves. Pharmacognosy Magazine 11(41): 96-101.

- Singh S, Singh DR, Velmurugan A, *et al.* 2018. Biodiversity and Climate Change Adaptation in Tropical Islands : Chapter 23 - Coping with Climatic Uncertainties Through Improved Production Technologies in Tropical Island Conditions. Academic Press an Imprint of Elsevier : 623 – 666.
- Snyder LR, Kirkland JJ, Glajch JL. 1997. Practical HPLC Method Development 2nd Ed. John Wiley and Sons Inc. New York.
- Stahl E. 1985. Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikroskopi, Penerjemah: Padmawinata K, Soediro I. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Suhardi. 1993. Model Alat Pemeram Buah. PAU Pangan dan Gizi UGM. Yogyakarta
- Suheryanto D, Haryanto T. 2009. Pengaruh konsentrasi zat warna basa terhadap ketuaan dan ketahanan warna pada pencelupan serat sabut kelapa. Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA: 9-18.
- Suryana F. 2013. Analisa Kualitas Air Sumur Dangkal di Kecamatan Biringkanaya Kota Makassar. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Suryani NC, Permana DGM, Jambe AAGN. 2016. Pengaruh jenis pelarut terhadap kandungan total flavonoid dan aktivitas antioksidan ekstrak daun matoa (*Pometia pinnata*). Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan 5(1): 1-10.
- Syafitri NE, Bintang M, Falah S. 2014. Kandungan fitokimia, total fenol, dan total flavonoid ekstrak buah harendong (*Melastoma affine* D. Don). Curent Biochemistry 1: 105 – 115.
- Thouri A, Chahdoura H, Arem EA, *et al.* 2017. Effect of solvents extraction on phytochemical components and biological activities of Tunisian date seeds (var. Korkobbi and Arechti). BMC Complement Altern. Medicine 17: 1–10.
- Tranggono, Latifah F. 2007. Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Trisnadewi NND, Wrsiati LP, Permana IDGM. 2020. Pengaruh suhu dan waktu maserasi terhadap karakteristik ekstrak sabut kelapa gading (*Cocos nucifera* var. Eburnea). Media Ilmiah Teknologi Pangan 7(2): 99 – 111.

- Troy DB. 2005. *The Science and Practice of Pharmacy*. Lippincott Williams and Wilikins, Philadelphia.
- Truong D, Nguyen DH, Thuy N, *et al.* 2019. Evaluation of the use of different solvents for phytochemical constituents ,antioxidants , and in vitro anti-inflammatory activities of *Severinia buxifolia*. *Journal of Food Quality* (1): 1-9.
- Uddin SJ, Grice D, Tiralongo E. 2012. Evaluation of cytotoxic activity of patriscabratine, tetracosane and various flavonoids isolated from the Bangladeshi medicinal plant *Acrostichum aureum*. *Pharmaceutical Biology* 50(10): 1276–1280.
- Verdiana M, Widarta, IWR, Permana IDGM. 2018. Pengaruh jenis pelarut pada ekstraksi menggunakan gelombang ultrasonik terhadap aktivitas antioksidan ekstrak kulit buah lemon (*Citrus limon* (Linn.) Burm F.). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan* 7(4): 213-222.
- Viju N, Satheesh S,Vincent SGP. 2013. Antibiofilm activity of coconut (*Cocos nucifera* Linn.) husk fibre extract. *Saudi Journal of Biological Science* 20: 85–91.
- Vogeser M, Geiger A, Hermann R, *et al.* 2008. Sample preparation for liquid chromatography-tandem mass spectrometry using functionalized ferromagnetic micro-particles. *Clinical Biochemistry* 41(16): 1417-1419.
- Wijaya M. 2018. Analisis Fito-Respon Hidrogel Sabut Kelapa (*Cocos Nucifera* L.) sebagai Alternatif Bahan Medikamen Saluran Akar terhadap Aktivitas Hidrofobisitas dan Ekspresi Enzim Phospholipase *Enterococcus faecalis* Atcc 29212 (In Vitro). Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Winarno FGD, Fardiaz S. 1973. *Ekstraksi, Kromatografi dan Elektroforesis*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Wulandari A, Bahri S, dan Mappiratu. 2018. Aktivitas antibakteri ekstrak etanol sabut kelapa (*Cocos Nucifera* Linn) pada berbagai tingkat ketuaan. *Jurnal Kovalen* 4(3): 276-284.

- Yasni S. 2013. Teknologi Pengolahan dan Pemanfaatan Produk Ekstraktif Rempah. IPB Press. Bogor.
- Yulianthi S, Suhendra L, dan Wrasianti LP. 2017. Pengaruh perbandingan jenis pelarut terhadap kandungan senyawa total fenol,  $\alpha$  -tokoferol, dan total karotenoid ekstrak *Sargassum polycystum*. Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri 5(4): 1–10.
- Zhou F, Hearne Z, dan Chao J. 2019. Water — the greenest solvent overall. Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry 18: 118–123.