

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwibowo, T. 2020. Aditif Sabun Mandi Berbahan Alami: Antimikroba dan Antioksidan. *Jurnal Integrasi Proses*, 9(1) : 29-36.
- Agustina, L., M. Yulianti, F. Shoviantari dan F. Sabban. 2018. Formulasi dan Evaluasi Sabun Mandi Cair dengan Ekstrak Tomat (*Solanum Lycopersicum L*) sebagai Antioksidan. *Jurnal Wiyata: Penelitian Sains dan Kesehatan*, 4(2): 104-110.
- Ahmed, M., T. Elazzazy, S. Abdelmoneim and A. Almaghrabi. 2015. Isolation and Characterization of Biosurfactant Production Under Extreme Environmental Conditions by Alkali-Halo Thermophilic Bacteria from Saudi Arabia. *Journal of Biological Sciences*, 22(4): 466–475.
- Alioes, Y., dan E. Sy. 2015. Efek Pemberian Vitamin E Terhadap Jumlah Erytrosit dan Aktivitas Enzim Katalase Tikus Akibat Paparan Sinar Ultraviolet. *Majalah Kedokteran Andalas*, 33(2) : 129-135.
- Anggadiredja, T., A. Zatnika, H. Purwato dan S. Istini. 2008. Rumput Laut, Pembudidayaan, Pengolahan dan Pemasaran Komoditas Perikanan Potensial. Penebar Swadaya: Jakarta. hal 148
- Anggraeni, Y., dan S. Betha. 2020. Karakteristik Fisik dan Aktivitas Antibakteri Sabun Cair Minyak Nilam (*Pogostemon cablin Benth.*) yang Berbasis Surfaktan Sodium Lauril Eter Sulfat. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 1-10.
- Arikumalasari, J., G. Dewantara, dan D. Wijayanti. 2013. Optimasi HPMC sebagai gelling agent dalam formula gel ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana L.*). *Jurnal Farmasi Udayana*. 2 (3)
- Balboa, M., E. Conde, A. Moure, E. Falqué and H. Domínguez. 2013. In Vitro Antioxidant Properties of Crude Extracts and Compounds from Brown Algae. *Food Chemistry*, 138 (2-3): 1764–1785.
- Barbosa, M., P. Valentão and B. Andrade. 2014. Bioactive Compounds from Mac Roalgae in the New Millennium: Implications for Neurodegenerative Diseases. *Marine Drugs*, 12 (9) : 4934-4972.
- Barroso, F., C. Delerue-Matos and P. Oliveira. 2011. Electrochemical DNA Sensor for Evaluation of Total Antioxidant Capacity of Flavours and Flavoured Waters Using Superoxide Radical Damage. *Biosensors and Bioelectronics*, 26(9) : 3748–3754.

- Bhattacharyya, S., dan J. Saha. 2015. Tumour, Oxidative Stress and Host T Cell Response: Cementing the Dominance. *Scand J Immunol*, 82(6) : 477–488.
- Bidilah, A., O. Rumape dan. E. Mohamad. 2017. Optimasi Waktu Pengadukan dan Volume KOH Sabun Cair Berbahan Dasar Minyak Jelantah. *Jambura Journal of Educational Chemistry*, 12(1) : 55-60.
- Brewer, S. 2011. *Comprehensive Review in Food Science and Food Safety*. Institute of food technologists. Issue 4 Version og record online
- Burtin, P. 2003. Nutritional Value of Seaweed. *Journal of Agricultural Food Chemistry*, 2(4) : 16.
- Cahyono, E. 2010. Urgensi Menjaga Lapisan Ozon Bagi Penghuni Bumi. *Berita Dirgantara*, 8(2): 38-41.
- Cicilia, S. 2021. Kajian Aktivitas Antioksidan Dan Tingkat Kesukaan Teh Daun Insulin (*Smallanthus sonchifolius*) Pada Berbagai Suhu Pengeringan. *Pro Food*, 6(2), 742-748.
- De Jager, L., E. Cockrell and S. Du Plessis. 2017 .Ultraviolet Light Induced Generation of Reactive Oxygen Species. *Ultraviolet Light in Human Health, Diseases and Environment*, 2 (1):15–23.
- Dewi, C., dan M. Saptarini. 2016. Hidroksi propil metil selulosa dan karbomer serta sifat fisikokimianya sebagai gelling agent. *Jurnal farmaka*, 14(3), 1 10.
- Dharmananda, S. 2002. *The Nutritional and Medical Value of Seaweeds Used in Chinese Medicinal*, ITM publisher.pp 1-50
- Dong, X., Y. Bai, Z. Xu, Y. Shi, Y. Sun, S. Janaswamy and H. Qi. 2019. Phlorotannins from *Undaria pinnatifida* Sporophyll: Extraction, antioxidant, and anti-inflammatory activities. *Marine drugs*, 17(8) : 434.
- D'Orazio, J., S. Jarrett, A. Amaro dan T. Scott. 2013. UV Radiation and the Skin. *International Journal of Molecular Sciences*, 14(6) : 12222-12248.
- Dwimayasanti, R. 2018. Rumput Laut: Antioksidan Alami Penangkal Radikal Bebas. *Oseana*, 43(2) : 13-23.
- Firdaus M. 2011. *Phlorotanin: Struktur, Isolasi dan Bioaktivitas*. Malang (ID): UB Press, 20-36
- Firdaus, M. 2013. Indeks Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rumput Laut Cokelat (*Sargassum aquifolium*). *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 16(1) : 42-47.

- Guiry, D. 2007. Seasonal Growth and Phenotypic Variation in Poryphyra Linearis (Rhodophyta) Populations on the West Coast of Ireland. *Journal of Phycology*, 43(1) : 90-100.
- Habib, A., S. Kumar, S. Sorowar, J. Karmoker, K. Khatun, and M. Al-Reza. 2016. Study on the physicochemical properties of some commercial soaps available in Bangladeshi market. *International Journal of Advanced Research in Chemical Science*, 3(6), 9–12.
- Handayani, T., S. Sutarno dan Ahmad. 2004. Analisis Komposisi Nutrisi Rumput Laut *Sargassum crassifolium* j Agardh. Jurusan Biologi. FMIPA. Universitas Sebelas Maret Surakarta. Hal 1-50
- Isfardiyana, H. (2014). Pentingnya Melindungi Kulit dari Sinar Ultraviolet Dancara Melindungi Kulit dengan Sunblock Buatan Sendiri. *Asian Journal of Innovation and Entrepreneurship*, 3(2) : 126-133.
- Jeeva, S., J. Marimuthu, C. Domettila, Anantham and M. Mahesh. 2012. Preliminary Phytochemical Studies on Some Selected Seaweeds from Gulf of Mannar, India. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 2(1) : S30-S33.
- Kasenda, J. C. (2016). Formulasi Dan Pengujian Aktivitas Antibakteri Sabun Cair Ekstrak Etanol Daun Ekor Kucing (*Acalypha hispida* Burm. F) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Pharmacon*, 5(3).
- Khaira, K. 2010. Menangkal Radikal Bebas dengan Antioksidan. *Jurnal Sainstek*, 2(2): 183-187. ISSN: 2085-8019
- Koivikko, R., J. Lojonen, T. Honkanen and V. Jormalainen. 2005. Contents of Soluble, Cell Wallbound and Exuded Phlorotannins in the Brown Alga *Fucus Vesiculosus*, with Implications on Their Ecological Functions. *Journal of Chemical Ecology*, 31 (1): 195-212.
- Laksana, P., S. Oktavilliantika, A. Pratiwi, D. Wijayanti, dan S. Yustiantara. 2017. Optimasi Konsentrasi HPMC Terhadap Mutu Fisik Sediaan Sabun Cair Menthol. *Jurnal Farmasi Udayana*, 15-22.
- Li, Y., X. Fu, D. Duan, X. Liu, J. Xu and X. Gao. 2017. Extraction and Identification of Phlorotannins from the Brown Alga, *Sargassum fusiforme* (Harvey) Setchell. *Marine drugs*, 15(2): 49.
- Lundebye, K., H. Hove, A. Måge, B. Bohne and Hamre. 2010. Levels of Synthetic Antioxidants (Ethoxyquin, Butylated Hydroxytoluene and Butylated Hydroxyanisole) in Fish Feed and Commercially Farmed Fish. *Food Additives & Contaminants: Part A*, 27(12): 1652–1657.

- Lutfiawan, M. 2015. Analisis Pertumbuhan *Sargassum sp.* dengan Sistem Budidaya yang Berbeda di Teluk Ekas Lombok Timur sebagai Bahan Pengayaan Mata Kuliah Ekologi Tumbuhan. *Jurnal Biologi Tropis*, 15(2) : 1-10.
- Maqsood, S., S. Benjakul, A. Abushelaibi and A. Alam. 2014. Phenolic Compounds and Plant Phenolic Extracts as Natural Antioxidants in Prevention of Lipid Oxidation in Seafood: A Detailed Review. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 13(6) : 1125-1140.
- Mutmainnah, N., 2017. Penentuan Suhu Dan Waktu Optimum Penyeduhan Batang Teh Hijau (*Camelia Sinensis L.*) Terhadap Kandungan Antioksidan Kafein, Tanin Dan Katekin (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar).
- Nakai, M., N. Kageyama, K. Nakahara and W. Miki. 2006. Phlorotannins as Radical Scavengers from the Extract of *Sargassum ringgoldianum*. *Marine Biotechnology*, 8(4) : 409-414.
- Naomi, P., L. Gaol dan M. Toha. 2013. Pembuatan Sabun Lunak dari Minyak Goreng Bekas Ditinjau dari Kinetika Reaksi Kimia. *Jurnal Teknik Kimia*, 19(2) : 43-44.
- Nawaly, H., B. Susanto dan L. Uktolseja. 2013. Aplikasi Antioksidan dari Rumput Laut. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning*, 10(1) : 1-8.
- Nugrahini, F., N. Sugihartini, dan H. Nurani. (2020). Pengaruh Jenis Minyak Terhadap Sifat Fisik Sabun Mandi Cair. *Jurnal Surya Medika (JSM)*, 6(1): 13-17.
- Nuryanti, F. 2020. Pengaruh Variasi Lama Perendaman terhadap Uji Kadar Air dan Uji Hedonik Teh Rumput Laut *Padina australis*. *Jurnal Lemuru*, 2(2), 71-80.
- Okik, C. 2010. Pengaruh Intensitas Sinar Ultraviolet dan Pengadukan Terhadap Reduksi Jumlah Bakteri *E. coli*. *Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 2(1) : 18-23.
- Oktari, E., P. Wrsiati, dan M. & Wartini. 2017. Pengaruh Jenis Minyak dan Konsentrasi Larutan Alginat terhadap Karakteristik Sabun Cair Cuci Tangan. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 5(2), 47-57.
- Oktari, S., P. Wrsiati dan M. Wartini. 2017. Pengaruh Jenis Minyak dan Konsentrasi Larutan Alginat terhadap Karakteristik Sabun Cair Cuci Tangan. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri Issn*, 5(2) : 47-57.

- Oppusunggu, R., R. Siregar, dan Z. Masyithah. 2015. Pengaruh Jenis Pelarut Dan Temperatur Reaksi pada Sintesis Surfaktan Dari Asam Oleat Dan N-Metil Glukamina Dengan Katalis Kimia. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(1), 25-29.
- Padua, D., E. Rocha, D. Gargiulo and AA. Ramos. 2015. Bioactive Compounds from Brown Seaweeds: Phloroglucinol, Fucoxanthin and Fucooidan as Promisingtherapeutic Agents Against Breast Cancer. *Phytochemistry Letters*, 14 (1): 91-98.
- Pakidi, S., dan S. Suwoyo. 2016. Potensi dan Pemanfaatan Bahan Aktif Alga Cokelat *Sargassum sp.* Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Payau. *Maros*, 5(2) : 488-498.
- Petruck, G., R. Del-Giudice, M. Rigano and M. Monti. 2018. Antioxidants from plants protect against skin photoaging. *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2018: <https://doi.org/10.1155/2018/1454936>
- Prabowo, A., S. Budhiyanti dan A. Husni. 2013. Ekstrak *Sargassum sp.* sebagai Antioksidan dalam Sistem Emulsi Minyak Ikan Selama Penyimpanan pada Suhu Kamar. *JPB Perikanan*, 8(1) : 143-150.
- Pratama, M., N. Hartawan, A. Indriani, U. Yusrika, A. Suryantari dan S. Sudarsa. 2020. Potency of *Spirulina platensis* Extract as Sunscreen on Ultraviolet B Exposure. *Journal of Medicine and Health*, 2(6) : 205-2217.
- Rahmatiyah, R. 2012. Penggunaan Butil Hidroksi Toluena untuk Menghambat Ketengikan Minyak Kelapa Hasil Olahan Petani. *Jurnal Matematika Sains dan Teknologi*, 13(2) : 87-93.
- Raisa, A., S. Srikandi, dan P. Hutagaol. 2018. Optimasi Penambahan Madu Sebagai Zat Anti Bakteri *Staphylococcus aureus*, Pada Produk Sabun Mandi Cair. *Jurnal Sains Natural*, 6(2), 52-63.
- Reningtyas, R., dan Mahreni. 2015. Biosurfaktan. *Eksergi*, 12(2) :12-22.
- Ritonga, S. 2011. “Air” sebagai Sarana Peningkatan Imtaq (Integrasi Kimia dan Agama). *Sosial Budaya*, 8(2) : 267-276.
- Rohim, A., dan T. Estiasih. 2019. Senyawa-Senyawa Bioaktif pada Rumpun Laut Cokelat *Sargassum sp.* : Ulasan Ilmiah. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 20(2) : 115-126.
- Rohmatussolihat. 2009. Antioksidan, Penyelamat Sel-Sel Tubuh Manusia. *Bio Trends*, 4(1) : 5-9.

- Roslan, AN., S. Jenny dan I. Anis. 2009. Penurunan Sensitivitas Rasa Manis Akibat Pemakaian Pasta Gigi yang Mengandung Sodium Lauryl Sulphate 5%. Jurnal PDGI, 58(2) : 10-13.
- Saewan, N., and A. Jimtaisong. 2015. Natural Products as Photoprotection. Journal of Cosmetic Dermatology, 14(1) : 47–63
- Samee, H., ZX. Li, H. Lin, J. Khalid and. YC. Guo. 2009. Antiallergic Effects of Ethanol Extracts from Brown Seaweeds. Journal of zhejiang university science b, 10(2) : 147-153
- Sandmann, G. 2019. Antioxidant Protection from UV-and Light-stress Related to Carotenoid Structures. Antioxidants, 8(7) : 219-231
- Sari, R., dan A. Ferdinan. 2017. Pengujian aktivitas antibakteri sabun cair dari ekstrak kulit daun lidah buaya. Pharmaceutical Sciences & Research, 4(3): 1.
- Setiawan, B., Restuhadi, F., & Hamzah, F. 2015. Pengembangan Etanol Semi Padat Dengan Pencampuran Minyak Jelantah Doctoral dissertation, Riau University.
- Sharma, A., R. Yadav, V. Gudha, N. Soni and R. Patel. 2016. Formulation and Evaluation Of Herbal Hand Wash. World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 5(3) : 675-683.
- Shi, C., J. Cui, X Yin, Y. Luo and Z. Zhou. 2014. Grape Seed and Clove Bud Extracts as Natural Antioxidants in Silver Carp (*Hypophthalmichthys molitrix*) Fillets During Chilled Storage: Effect on Lipid and Protein Oxidation. Food Control, 40 (1): 134–139.
- Silsia, D., L. Susanti and R. Apriantenedi. 2017. Pengaruh Konsentrasi KOH terhadap Karakteristik Sabun Cair Beraroma Jeruk Kalamansi dari Minyak Goreng Bekas. Jurnal Agroindustri, 7(1) : 11-19.
- Singh, P., and J. Sidana. 2013. Phlorotannins. Functional Ingredients from Algae for Foods and Nutraceuticals, Woodhead-Publishing. pp 181–204.
- Siregar, D., R. Karnila dan M. Sukmiwati. 2018. Ekstraksi Senyawa Fenolik dan Kandungan Kimia pada Rumput Laut Coklat (*Sargassum sp*). Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau, Jurnal Online Mahasiswa, 5 (1): 1-6.
- Siswati, D. 2013. Pemanfaatan Antioksidan Alami Flavonol untuk Mencegah Proses Ketengikan Minyak Kelapa. Jurnal Teknologi Pangan, 4(1) : 1-7.
- SNI. 1996. Standar Sabun Mandi Cair. SNI 06-4085-1996. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta

- Suparmi, S., and A. Sahri. 2009. Mengenal Potensi Rumput Laut: Kajian Pemanfaatan Sumber Daya Rumput Laut dari Aspek Industri dan Kesehatan. *Majalah Ilmiah Sultan Agung*, 44(118) : 95-116.
- Suraiya S, J. Lee, H. Cho, W. Jang, D. Kim, Y. Kim and I. Kong. 2018. *Monascus spp.* Fermented Brown Seaweed Extracts Enhance Biofunctional Activities. *Food Bioscience*, 21 (1): 90-99.
- Wang, L., W. Wen, H. Xiong, X. Zhang, H. Gu and S. Wang. 2013. A Novel Amperometric Biosensor for Superoxide Anion Based on Superoxide Dismutase Immobilized on Gold Nanoparticle-Chitosan-Ionic Liquid Biocomposite Film. *Analytica Chimica Acta*, 75(8) : 66-71.
- Wang, T., R. Jonsdóttir, HG. Kristinsson G. Thorkelsson, C. Jacobsen and P. Hamaguchi. 2010. Inhibition of Haemoglobin-Mediated Lipid Oxidation in Washed Cod Muscle and Cod Protein Isolates by *Fucus Vesiculosus* Extract and Fractions. *Food Chemistry*, 123(2) : 321–330.
- Wasitaadmadja. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Jakarta: Universitas Indonesia Press; 1997. Hal. 97-100.
- Widyanani, P. 2012. *Prarancangan Pabrik Etil Asetat Dari Asam Asetat Dan Etanol Kapasitas 35.000 Ton Per Tahun* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Widiasanti, A., S. Junita dan S. Nurjanah. 2017. Pengaruh Konsentrasi Minyak Kelapa Murni (Virgin Coconut Oil) dan Minyak Jarak (Castor Oil) terhadap Sifat Fisikokimia dan Organoleptik Sabun Mandi Cair. *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia*, 9(1) : 10-16.
- Windono, T., S. Soediman, U. Yudawati, E. Ermawati, Srielita dan I. Erowati. 2011. Uji Peredam Radikal Bebas terhadap 1,1-Diphenyl-2 Picrylhydrazyl (DPPH) dari Ekstrak Kulit Buah dan Biji Anggur (*Vitis vinifera L.*) Probolinggo Biru dan Bali. *Artocarpus*, 1(1) : 34-43.
- Yehye, A., A. Rahman, A. Ariffin, B. Abd Hamid, A. Alhadi, A. Kadir dan M. Yaeghoobi. 2015. Understanding the chemistry behind the antioxidant activities of butylated hydroxytoluene (BHT): A review. *European journal of medicinal chemistry*, 101 (1): 295-312.
- Yende, R., N. Harle and Chaugule. 2014. Therapeutic potential and health benefits of *Sargassum* sp species. *Pharmacognosy Review*. 8 (15): 1–7.
- Yulianti, R., A. Nugraha and L. Nurdianti. 2015. Formulasi Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon Aristatus (Bl) Miq.*). *Kartika: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3(2) : 1-11.

Zahra, A., R. Fauzan, S. Setyaningrum, dan S. Sujuliyani. 2019. Liquid Soap With Additions Sargassum (*Sargassum polycystum*) EXTRACT. Buletin Jalanidhitah Sarva Jivitam, 1(2), 71-79.