

DAFTAR PUSTAKA

- Abaidata, R., A. S. Naiu, and S. H. Manteu. 2025. Formulation and characterization of solid soap made from seaweed (*Padina minor*) as an antibacterial agent. *Jurnal Ilmiah Platax*. 13(2): 451-460.
- Abd Gani, S. S., N. F. Mokhtar, U. H. Zaidan, F. P. Borhan, K. Talha, and N. F. Azahar. 2018. Optimization of moisturizing clay soap containing pitaya (*Hylocereus polyrhizus*) seed extract using d-optimal mixture experimental design. *Journal Of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences*. 43(1): 45-57.
- Abka-Khajouei R, L. Tounsi, N. Shahabi, A. K. Patel, S. Abdelkafi, and P. Michaud. 2022. Structures, properties and applications of alginates. *Mar Drugs*. 20(6): 364.
- Adawiah, A., D. Sukandar, dan A. Muawanah. 2015. Aktivitas antioksidan dan kandungan komponen bioaktif sari buah namnam. *Jurnal Kimia Valensi*. 1(2): 130-136. Abstract.
- Adharani, N., A. E. Nenobais, dan S. Sulistiono. 2024. Uji aktivitas antibakteri *Staphylococcus aureus* pada sabun batang *Eucheuma cottonii*. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*. 5(3): 274-280.
- Adiwibowo, M. T. 2020. Aditif sabun mandi berbahan alami: Antimikroba dan antioksidan. *Jurnal Integrasi Proses*. 9(1): 29-36.
- Agatonovic-Kustrin, S., D. W. Morton, and P. Ristivojević. 2016. Assessment of antioxidant activity in victorian marine algal extracts using high performance thin-layer chromatography and multivariate analysis. *Journal of Chromatography A*. 1468: 228-235.
- Ainiyah, R., dan Utami, C. R. 2020. Formulasi sabun karika (*Carica pubescens*) sebagai sabun kecantikan dan kesehatan: Karika (*Carica pubescens*) formulation as beauty and health soap. *Agromix*. 11(1): 9-20.
- Ainun, S., N. Sylvia, Z. Zulnazri, R. Dewi, dan I. Kamar. 2024. Pengaruh variasi NaOH terhadap kualitas sabun transparan aromaterapi rosemary berbasis virgin coconut oil (vco) dan olive oil. *Chemical Engineering Journal Storage*. 4(5): 618-632.
- Anggraini, D., M. S. Sangi, dan A. D. Wuntu. 2023. Formulasi sabun mandi padat yang mengandung antioksidan dan antibakteri dari ekstrak etanol pelepah aren (*Arenga pinnata*). *Chemical Progress*. 16(1): 20-29.
- Ariani, S. R. D., R. Luksi, dan N. P. Azizah. 2024. Buku monograf inovasi produk sabun mandi transparan beradisi minyak atsiri aneka bunga lokal. *Uwais Inspirasi Indonesia*. Edisi ke-1. Jawa Timur.

- Aryanti, R., F. Perdana, dan R. A. M. R. Syamsudin. 2021. Telaah metode pengujian aktivitas antioksidan pada teh hijau (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze). Jurnal Surya Medika. 7(1): 15-24.
- Astuti, E., F. Wulandari, dan A. T. Hartati. 2021. Pembuatan sabun padat dari minyak kelapa dengan penambahan aloe vera sebagai antiseptik menggunakan metode *cold process*. Jurnal Konversi. 10(2): 7-12.
- Ataya, F., and A. Rohman. 2022. Optimization of bentonite bar soap formula with combination of coconut oil and soybean oil using simplex lattice design method. Journal of Food and Pharmaceutical Sciences. 10(2): 666-680.
- Baehaki, A., D. Lesari, dan D. F. Hildianti. 2019. Pemanfaatan rumput laut *Eucheuma cottonii* dalam pembuatan sabun antiseptik. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia. 22(1): 143-154.
- Bijang, C. M., H. Tehubijuluw, dan T. G. Kaihatu. 2018. Biosorpsi ion logam kadmium (cd^{2+}) pada biosorben rumput laut coklat (*Padina australis*) asal Pantai Liti Pulau Kisar. Indonesian Journal of Chemical Research. 6(1): 51-58.
- Colonia, B. S. O., G. V. de Melo Pereira, J. C. de Carvalho, S. G. Karp, C. Rodrigues, V. T. Soccol, and C. R. Soccol. 2023. Deodorization of algae biomass to overcome off-flavors and odor issues for developing new food products: innovations, trends, and applications. Food Chemistry Advances. 2, 100270.
- Dini, M. F. (2017). Pengaruh konsentrasi natrium alginat dan ekstrak kasar buah *Avicennia marina* yang berbeda terhadap mutu lotion tabir surya berdasarkan metode respon permukaan. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya, Malang.
- Djafar, A. H., M. F. O. Singkoh, dan S. Rondonuwu. 2024. Skrining fitokimia dan uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol alga coklat *padina australis* hauck dari perairan Pantai Likupang Timur Sulawesi Utara. Jurnal Bios Logos. 14(2): 21-28.
- Erniati, F. R. Zakaria, E. Prangdimurti, and D. R. Adawiyah. 2016. Seaweed potential: bioactive compounds studies and its utilization as a functional food product. Aquatic Sciences Journal. 3(1): 12-17.
- Fanani, Z., A. T. Panagan, dan N. Apriyani. 2020. Uji kualitas sabun padat transparan dari minyak kelapa dan minyak kelapa sawit dengan antioksidan ekstrak likopen buah tomat. Jurnal Penelitian Sains. 22(3): 108-118.
- Fatimah, F., dan J. Jamilah. 2018. Pembuatan sabun padat madu dengan penambahan ekstrak kunyit (*Curcuma domestica*). Jurnal Teknologi Agro-Industri. 5(2): 90-100.
- Febriani, A. K., R.F. Balfas, dan C. Chumayroh. 2023. Pengaruh variasi minyak sawit dan zaitun terhadap kualitas sabun padat non-sls ekstrak daun jambu biji merah (*Psidium guajava*). Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi. 12(1): 107-112.

- Febriani, A., dan I. M. Kusuma. 2021. Formulasi dan uji antibakteri sabun mandi padat ekstrak etanol daun afrika (*Vernonia amygdalina delile*) terhadap *Staphylococcus aureus*. Sainstech Farma: Jurnal Ilmu Kefarmasian Section. 14(1): 26-33.
- Ghazali, M., N. Nurhayati, S. Suripto, K. Sukenti, dan N. I. Julisaniah. 2021. Distribusi dan analisa kekerabatan *Padina* sp. dari perairan Pulau Lombok berdasarkan karakter morfologi. Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi. 9(1): 10-19.
- Handayani, N. K., dan A. Zuhrotun. 2017. *Padina australis* dan potensinya sebagai obat herbal antikanker, antibakteri dan antioksidan. Farmaka. 15(2): 90-96.
- Harris, M. V., Y. S. Darmanto, dan P. H. Riyadi. 2016. Pengaruh kolagen tulang ikan air tawar yang berbeda terhadap karakteristik fisik dan kimia sabun mandi padat. Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan. 5(1): 118-124.
- Hastuti, S., A. Masykur, C. Purnawan, A. H. Wibowo, dan R. M. Putri. 2024. Pengaruh karbon aktif pada perendaman minyak jelantah untuk pembuatan sabun. In Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat & Csr Fakultas Pertanian UNS. 4(1): 7-13.
- Hidayati, J. R., A. Ridlo, dan R. Pramesti. 2017. Aktivitas antioksidan ekstrak rumput laut *Padina* sp. dari perairan bandengan jepara dengan metode transfer elektron. Buletin Oseanografi Marina. 6(1): 46-52.
- Hikmah, A. T. U., dan H. Hafiludin. 2025. Pemanfaatan tepung rumput laut (*Eucheuma cottonii*) sebagai bahan baku pembuatan sabun transparan pelembab kulit. Agrotek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian. 19(2): 329-338.
- Husni, A., D. R. Putra, dan I. Y. B. Lelana. 2014. Aktivitas antioksidan *Padina* sp. pada berbagai suhu dan lama pengeringan. Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan. 9(2): 165-173
- Ikhrar, M. S., A. Yudistira, dan D. S. Wewengkang. 2019. Uji aktivitas antioksidan *stylissa* sp. dengan metode DPPH (*1, 1-difenil-2-pikrilhidrazil*). Pharmacon. 8(4): 961-967.
- Jalaluddin, J., A. Aji, dan S. Nuriani. 2018. Pemanfaatan minyak sereh (*Cymbopogon nardus L*) sebagai antioksidan pada sabun mandi padat. Jurnal Teknologi Kimia Unimal. 7(1): 52-60.
- Jellinek, S. 1970. Formulation and function of cosmetic. Translated. New York: Wiley interscience.
- Kaemba, A., E. Suryanto, dan C. F. Mamujaja. 2017. Karakteristik fisiko-kimia dan aktivitas antioksidan beras analog dari sagu baruk (*Arenga microcarpha*) dan ubi jalar ungu (*Ipomea batatas L. Poiret*). Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan. 5(1): 1-8.

- Kasanah, N. 2019. Rumput Laut Indonesia: Keanekaragaman rumput laut di Gunung Kidul Yogyakarta. UGM PRESS. Yogyakarta
- Khairun, N. B., dan M. Desty. 2018. Efektivitas kulit batang bakau minyak (*Rhizophora apiculata*) sebagai antioksidan. Jurnal Agromedicine. 5(1): 412-417.
- Khoer, M. R. A., dan M. Ulfah. 2024. Pengaruh masa simpan minuman serbuk rasa jeruk terhadap kadar air dengan metode *moisture analyzer*. Prosiding Seminar Nasional dan Teknologi "Saintek". 1(2): 1181-1187.
- Khuzaimah, S., A. Tritisari, dan R. Fertiasari. 2021. Purifikasi minyak jelantah pada proses pembuatan sabun padat. Agrofood. 3(2): 36-42.
- Kurniawati, I. F., dan S. Sutoyo. 2021. Review artikel: potensi bunga tanaman sukun (*Artocarpus altilis* [park. I] fosberg) sebagai bahan antioksidan alami. Unesa Journal of Chemistry. 10(1): 1-11.
- Lestari, U., S. Syamsurizal, dan W. T. Handayani. 2020. Formulasi dan uji efektivitas daya bersih sabun padat kombinasi arang aktif cangkang sawit dan sodium lauril sulfat. Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research. 5(2): 136-150.
- Lugiana, G. H., A. Kusmayadi, dan P. D. Wulansari. 2022. Karakteristik kimia sabun batang dari susu sapi dan susu kambing menggunakan metode *cold process*. Jurnal Sains Peternakan Nusantara. 2(02): 89-97.
- Maharany, F., S. R. Nurjanah, E. Anwar, dan T. Hidayat. 2017. Kandungan senyawa bioaktif rumput laut *Padina australis* dan *Eucheuma cottonii* sebagai bahan baku krim tabir surya. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia. 20(1): 10-17.
- Manteu, S. H., dan N. T. Nurjanah. 2018. Karakteristik rumput laut cokelat (*Sargassum polycystum* dan *Padina minor*) dari Perairan Pohuwato Provinsi Gorontalo. Jurnal pengolahan hasil perikanan Indonesia. 21(3): 396-405.
- Masri, P. 2009. Pemanfaatan minyak jarak pagar (*Jatropha curcas* l.) sebagai bahan dasar sabun mandi. Skripsi. Bogor : IPB.
- Maulina, D., dan A. U. H. Rochjana. 2023. Karakteristik penggunaan antioksidan dibidang dermatologi pada pasien rawat jalan di rumah sakit x periode januari 2022-april 2023. An-Najat. 1(3): 213-237.
- Monika, N. L. G. M., dan N. M. Suastini. 2024. Formulasi dan uji aktivitas antioksidan sabun padat ekstrak bekatul beras meras (*Oryza nivara* l.). Journal Pharmactive. 3(2): 39-47.
- Mu'nisa. 2023. Antioksidan pada tanaman dan peranannya terhadap penyakit degeneratif. Surabaya: brilian internasional surabaya.
- Muti'ah, N., E. S. Muliawati, dan D. A. Suryaningrum. 2022. Produksi sabun alami dari lidah buaya dan temu giring dengan metode *cold process*. Journal of Applied Agriculture, Health, and Technology, 1(2): 43-53.

- Narsih, N., dan D. H. Gunawan. 2025. Karakteristik fisiko kimia sabun lembaran berbasis minyak sawit dengan penambahan gel dan ekstrak kulit lidah buaya. *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. 19(1): 124-133.
- Nurdiana, D. R., L. Limantara, dan A. B. Susanto. 2008. Komposisi dan fotostabilitas pigmen rumput laut *Padina australis* hauck dari kedalaman yang berbeda. *Jurnal Ilmu Perikanan*. 13(4): 233-240.
- Nurkhasanah, S. B. Mochammad, dan Y. Sapto. 2023. *Antioksidan dan Stress Oksidatif*. Yogyakarta: UAD Press.
- Nurmalasari, D. R. (2024). Formulasi dan evaluasi sifat fisik sabun padat ekstrak etanol umbi wortel (*Daucus carota l.*). *Jurnal Ilmiah Farmasi Akademi Farmasi Jember*. 7(1): 88-92.
- Nurrahman, N. W. D., G. W. Sudjarwo. dan O. N. Putra. 2020. Skrining fitokimia metabolit sekunder alga cokelat (*Padina australis*) dari Kepulauan Poteran Madura. *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika*. 2(2): 60-69.
- Nuzul,P., D. Lantang, dan S. Dirgantara. 2018. Uji aktivitas antibakteri alga coklat jenis *Padina* sp. dari Pantai Sorido Biak terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Shigella dysenteriae*. *Pharmacy Medical Journal*.1(1):16-25.
- Pangestika, W., S. Abrian, dan R. Adauwiyah. 2021. Pembuatan sabun mandi padat dengan penambahan ekstrak daun *Avicennia marina*. *Jurnal Teknologi Agro-Industri*. 8(2): 135-153.
- Permatasari, A., I. Batubara, M. Nursid, dan K. Kelautan. 2020. Pengaruh konsentrasi etanol dan waktu maserasi terhadap rendemen, kadar total fenol dan aktivitas antioksidan ekstrak rumput laut *Padina australis*. *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera: A Scientific Journal*. 37(2): 78-84.
- Pesang, M. D., J. Ngginak, A. G. O. Kase, dan C. L. B. Bisilissin. 2020. Komposisi pigmen pada *Ulva* sp., *Padina australis* dan *Hypnea* sp. dari Pantai Tablolong Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Kelautan Tropis*, 23(2), 225-233.
- Prasetyo, A., L. Hutagaol, dan L. Luziana. 2020. Formulasi sabun padat transparan dari minyak inti sawit. *Jurnal Jamu Indonesia*, 5(2), 39-44.
- Pratiwi, L. P. (2020). Potensi, Ekstraksi dan Aplikasi Alginat Rumput Laut Coklat. Doctoral dissertation. Universitas Brawijaya.
- Prieto Vidal, N., O. A. Adeseun, T. H. Pham, A. Mumtaz, C. Manful, G. Callahan, and R. H. Thomas. 2018. The effects of cold saponification on the unsaponified fatty acid composition and sensory perception of commercial natural herbal soaps. *Molecules*. 23(9), 2356.
- Purwanti, R., A. L. Sari, dan H. Christiandari. 2024. Uji mutu sediaan sabun mandi padat transparan ekstrak etanol buah tin (*Ficus carica l.*). *Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi*. 13(1): 25-32.

- Purwanto, M., E. S. Yulianti, I. N. Nurfauzi, dan W. Winarni. 2019. Karakteristik dan aktivitas antioksidan sabun padat dengan penambahan ekstrak kulit buah naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Indonesian Chemistry and Application Journal*. 3(1): 14-23.
- Purwasih, R., E. Sobari, dan Q. A. Nurhasanah. 2021. Pengaruh penambahan tepung rumput laut (*Eucheuma cottonii*) sebagai bahan penstabil terhadap karakteristik fisik dan hasil uji sensori es krim. *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. 15(4): 1054-1061.
- Putra, A., N. M. S. Sanjiwani, I. G. M. Suradnyana, dan N. P. D. Agustini. 2024. Formulasi dan uji mutu fisik sediaan sabun padat dengan penambahan ekstrak etanol buah pepaya (*Carica papaya l.*). *Usadha*. 3(3): 21-26.
- Putri, A.V.A., R. Fadli, D. Febrina, Y. Sari, and M. P. Sari. 2023. Making organic solid soap from palm oil, olive oil, and pure coconut oil (vco) with coffee powder and coffee aroma. *Semesta: Journal of Science Education and Teaching Учредители: Universitas Negeri Padang*. 6(2): 63-71.
- Rahmi, H. 2017. Aktivitas antioksidan dari berbagai sumber buah-buahan di indonesia. *Jurnal Agrotek Indonesia*. 2(1): 34-38.
- Ramayanti, C., S. Sofiah, H. Hilwatullisan, dan A. D. Syaputra. 2022. Pengaruh pembuatan sabun padat dengan penambahan ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea*). *Jurnal Distilasi*. 7(2): 21-28.
- Rifkowaty, E. E., M. Nopriyanti, M. Kholil, D. Novitasari, dan E. Septiana. 2023. Karakteristik kimia dan organoleptik sabun padat dengan penambahan serbuk daun ketepeng china (*Cassia alata L.*). *Jurnal Teknologi Pangan dan Industri Perkebunan (LIPIDA)*. 3(2): 21-27.
- Rinaldi, R., F. Fauziah, dan R. Mastura. 2021. Formulasi dan uji daya hambat sabun cair ekstrak etanol serai wangi (*Cymbopogon nardus L*) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*. 3(1): 45-57.
- Rozi, F., M. N. A. A. Siddiq, C. M. Majiding. 2023. Analisis kapasitas antioksidan minuman sumber vitamin C. *Jurnal Kesehatan Tambusai*. 4(4): 6105-6111.
- Rumondor, E. M., A. Yudistira, D. S. Wewengkang, E. J. Suoth, H. Rotinsulu, B. T. Tumundo, dan E. E. Kindangen. 2024. Penentuan nilai IC50 karang lunak *Lobophytum* sp. dan *Sarcophyton* sp. dari Perairan Pantai Parentek Kabupaten Minahasa. *Jurnal Farmasi Medica/Pharmacy Medical Journal*. 7(2): 1-6.
- Salanti, J. F., L. I. Momuat, and H. S. Koleangan. 2022. Quality testing and antioxidant activity of soap contains algae extract *Eucheuma spinosum*. *Jurnal Ilmiah Sains*. 22 (2): 172-179.
- Sampulawa, S., A. Ode, F. Hulopi, W. Nirmala, F. Bahalwan, dan S. Darmawati. 2024. Efektivitas ekstrak alga coklat *Padina australis* dalam menghambat

pertumbuhan *Bacillus cereus* dan *Escherichia coli*. Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi. 12(2): 2773-2781.

- Saptari, T., T. Triastinurmiatiningsih, B. L. Sari, dan I. N. Sayyidah, I. N. 2019. Kadar fenolik dan aktivitas antioksidan ekstrak etanol rumput laut coklat (*Padina australis*). Fitofarmaka: Jurnal Ilmiah Farmasi. 9(1): 1-8.
- Saputra, Y. D., E. L. Widiastuti, M. I. Berliana, dan N. Nurcahyani. 2024. Potensi produk alami laut dari ekstrak etanol *Sargassum duplicatum* dan *Padina australis* secara sitotoksik terhadap sel hela. Berita Biologi. 23(1): 155-165.
- Saraswati, I., E. Nuraini, R. Intan, A. Eva, dan S. Widyandani. 2023. Pemanfaatan Bahan Alam untuk Sabun Mandi.
- Sari, A. N. 2015. Antioksidan alternatif untuk menangkal bahaya radikal bebas pada kulit. Elkawnie: Journal of Islamic Science and Technology. 1(1):63-68.
- Sari, D.P., D.H.C. Pangemanan dan Juliatri. 2016. Uji daya hambat ekstrak alga coklat (*Padina australis* hauck) terhadap pertumbuhan bakteri *Porphyromonas gingivalis* secara in vitro. Jurnal e-GiGi. 4(2): 140-144.
- Sari, N., B. Bakhtiar, dan N. Azmin. 2022. Pemanfaatan rumput laut (*Eucheuma cottonii*) sebagai bahan dasar masker wajah alami. Juster: Jurnal Sains dan Terapan. 1(1):28-35.
- Sedjati, S., S. Suryono, A. Santosa, E. Supriyanti, dan A. Ridlo. 2017. Aktivitas antioksidan dan kandungan senyawa fenolik makroalga coklat *Sargassum* sp. Jurnal Kelautan Tropis. 20(2): 124-130.
- Sinurat, E., dan T. D. Suryaningrum. 2019. Aktivitas antioksidan dan sifat sensori teh rumput laut *Sargassum* sp. berdasarkan variasi lama perendaman. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia. 22(1): 581-588.
- Siregar, M., M. S. Lubis, R. Yuniarti, dan Z. Rani. 2025. Formulasi, evaluasi dan aktivitas antioksidan sabun padat serbuk nano teh celup bekas. Journal of Pharmaceutical and Sciences. 2641-2661.
- Sujono, H., G. A. Nurohmah, dan J. Jasmansyah. 2023. Pembuatan sabun padat dengan penambahan ekstrak etanol daun binahong (*Anredera cordifolia* (ten.) Steenis) sebagai agen antibakteri. Jurnal Kartika Kimia. 6(2):156-164.
- Sulistiana, D., D. P. Anggraini, dan E. N. Malahayati. 2023. Formulasi sediaan sabun padat dari limbah whey tahu dengan penambahan olive oil. Jurnal Promotif Preventif. 6(6): 892-897.
- Suryadi, J., dan E. Andrijanto, E. 2024. Pengaruh penambahan sodium lauryl sulfat terhadap karakteristik sabun padat pada mata kuliah praktikum analitik proses. Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan. 6(1): 24-33.

- Suryaningrum, S., H. S. Purwanto, dan R. W. Tanjung. 2019. Yuk, manfaatkan daun kelor untuk membuat sabun mandi. Yogyakarta. Nugra Media.
- Susiloningrum, D., dan D. E. M. Sari. 2021. Uji aktivitas antioksidan dan penetapan kadar flavonoid total ekstrak temu mangga (*Curcuma mangga* Valetton & Zijp) dengan variasi konsentrasi pelarut. *Cendekia Journal of Pharmacy*. 5(2): 117-127.
- Ulfa, E. D., Y. Yana, dan G. H. Diyani. 2025. Pemanfaatan ekstrak daun sungkai (*Peronema canescens* jack) sebagai antioksidan pada sabun mandi padat. *Journal of Research and Education Chemistry*. 7(1): 1-1.
- Utari, K. S. T., E. N. Dewi, dan R. Romadhon. 2016. Sifat fisika kimia fish snack ekstrusi ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan penambahan grit buah lindur (*Bruguiera gymnorrhiza*). *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*. 5(4): 33-42.
- Widiasriani, I. A. P., N. N. W. Udayani, G. A. P. Triansyah, N. P. E. M. K. Dewi, N. L. W. E. Wulandari, dan A. A. S. S Prabandari. 2024. Artikel review: peran antioksidan flavonoid dalam menghambat radikal bebas. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*. 6(2).
- Widyasanti, A., dan J. M. Rohani. 2017. Pembuatan sabun padat transparan berbasis minyak zaitun dengan penambahan ekstrak teh putih. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*. 20(1):13-29.
- Wulansari, dan N. Anisa. 2018. Alternatif cantigi ungu (*vaccinum varingiaefolium*) sebagai antioksidan alami: review. *Jurnal Farmaka Suplemen*. 16(2).
- Yulianti, R., D. A. Nugraha, dan L. Nurdianti. 2015. Formulasi sediaan sabun mandi cair ekstrak daun kumis kucing (*Orthosiphon aristatus* (bl) miq.). *Kartika: Jurnal Ilmiah Farmasi*. 3: 1-11.
- Yuslianti, E. R. 2017. Pengantar radikal bebas dan antioksidan. Yogyakarta. Deepublish.
- Zulkarya, L. G., dan E. D. Hastuti, E. D. 2018. Formulasi sediaan krim ekstrak etanol rumput laut coklat (*Padina australis*) dan uji aktivitas antioksidan menggunakan DPPH. *Cendekia Journal of Pharmacy*. 2(1): 81-87.