

DAFTAR REFERENSI

- Afrianti, L. H., Sukandar, E. Y., Ibrahim, S., & Adnyana, I. K. (2010). Studies on 2-Methylester-1-H-Pyrolle-4-Carboxylic Acid Compound in Ethylacetate Extract of Snake Fruit Variety Bongkok as Antioxidant and Anthyperuricemic . *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 21(1), 66–72. <https://doi.org/10.6066/2464>
- Agustini, R., Zahroh F. (2021). Penentuan Kandungan Total Antosianin Yeast Beras Hitam (*Oryza sativa* L. *Indica*) Menggunakan Metode pH Differensial. *UNESA Journal of Chemistry*. 10(2). 200-208.
- Alabri, T. H. A., Al Musalami, A. H. S., Hossain, M. A., Weli, A. M., & Al-Riyami, Q. (2014). Comparative study of phytochemical screening, antioxidant and antimicrobial capacities of fresh and dry leaves crude plant extracts of *Datura metel* L. *Journal of King Saud University - Science*, 26(3), 237–243. <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2013.07.002>
- Albab, U., Nirwana, R. R., & Firmansyah, R. A. (2018). Aktivitas Antioksidan Daun Jambu Air (*Syzygium Samarangense* (BL.)). *Walisongo Journal of Chemistry*, 1(1), 18–30.
- Anggastia, M. D., Widiyandari, H., & Anam, K. (2016). Identifikasi dan Kuantifikasi Antosianin dari Fraksi Bunga Rosela (*Hibiscus Sabdariffa* L) dan Pemanfaatannya sebagai Zat Warna Dye-Sensitized Solar Cell (DSSC). *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi*, 19(2), 50–57. <https://doi.org/10.14710/jksa.19.2.50-57>
- Aryati, D. L., Rohadi, & Pratiwi, E. (2020). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kelopak Bunga Rosela (*H . sabdariffa* L .) Merah Pada Berbagai Suhu Pemanasan. *Jurnal Teknologi Pangan Dan Hasil Pertanian*, 15(1), 1–9.
- Choiriyah, N. A. (2017). Ekstraksi Senyawa Antosianin Dan Fenolik Rosella Ungu Dengan Variasi Pelarut. *Darussalam Nutrition Journal*, 1(1), 16. <https://doi.org/10.21111/dnj.v1i1.1017>
- Cisowska, A., Wojnicz, D., & Hendrich, A. B. (2011). Anthocyanins as antimicrobial agents of natural plant origin. *Natural Product Communications*, 6(1), 149–156. <https://doi.org/10.1177/1934578x1100600136>
- Djamil, L., Bahri, S., & Nurhaeni. (2015). Analisis Retensi Antosianin Dalam Proses Pembuatan Dan Penyimpanan Bubur Instan Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas*) The. *Natural Science*, 4(3), 322–328. <http://jurnal.untad.ac.id/jurnal/index.php/ejurnalfmipa/article/view/5137/3913>

- Edriana, N. (2014). Uji Aktivitas Antioksidan pada Ekstrak Daun Kunyit (*Curcuma domestica val*) Dengan Menggunakan Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan*. [https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/26135/3/Nurhabiba Edriana-FkiK.pdf](https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/26135/3/Nurhabiba%20Edriana-FkiK.pdf)
- Ergina, Siti Nuryanti dan Indarini Dwi Pursitasari. (2014). Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder Pada Daun Palado (*Agave angustifolia*) Yang Diekstraksi Dengan Pelarut Air Dan Etanol (*Agave* . *J. Akad. Kim*, 3(3), 165–172.
- Hamzah, N., Ismail, I., & Saudi, A. D. A. (2014). Pengaruh Emulgator Terhadap Aktivitas Antioksidan Krim Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa Linn*). *Jurnal Kesehatan*, 7(2), 376–385.
- Haron, N., Jusoh, H., & ... (2019). The Total Phenolic Content And Antioxidant Activity Of Roselle (*Hibiscus sabdariffa*) Extract. *International*.3(1987), 725–733. <https://journals.iium.edu.my/ijahs/index.php/IJAHS/article/view/183>
- Hartiati, A., Mulyani, S., & Dwi Pusparini, N. M. (2009). Pengaruh Preparasi Bahan Baku Rosella Dan Waktu Pemasakan Terhadap Aktivitas Antioksidan Sirup Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa L.*). *Agrotekno*, 15(1), 20–24.
- Hayati, R., & Nova Annisa Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian, dan. (2011). Pengaruh Suhu Pengeringan Terhadap Mutu Rosella Kering (*Hibiscus sabdariffa*). *J. Floratek*, 6, 1–7.
- Hazmi, G. G. Al, & Harijono, H. (2019). Pengaruh Pengeringan Dan Lama Maserasi Dengan Pelarut Ganda Etanol Dan Heksana Terhadap Senyawa Bioaktif Daging Biji Palem Putri (*Veitchia Merillii*). *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 7(2), 13–23. <https://doi.org/10.21776/ub.jpa.2019.007.02.2>
- Herdiani, N. & Wikurendra, EA. (2020). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kelopak Rosella (*Hibiscus sabdariffa Linn.*) Dengan Metode DPPH. Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat dengan tema "*Kesehatan Modern dan Tradisional*", 214-219.
- Hosoda, K., Sasahara, H., Matsushita, K., Tamura, Y., Miyaji, M., & Matsuyama, H. (2018). Anthocyanin and proanthocyanidin contents, antioxidant activity, and in situ degradability of black and red rice grains. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*, 31(8), 1213–1220. <https://doi.org/10.5713/ajas.17.0655>
- Ikalinus, R., Widyastuti, S., & Eka Setiasih, N. (2015). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Kelor (*Moringa Oleifera*). *Indonesia Medicus Veterinus*, 4(1), 71–79.
- Indis, N. A. L. (2016). *Pengaruh Proses Pengeringan Curcuma Drying Effect Of Curcuma Mangga Toward Antioxidant Activity Test Using*. 1–65.

- Inggrid, M., Hartanto, Y., & Widjaja, J. F. (2018). Karakteristik Antioksidan pada Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn.). *Jurnal Rekayasa Hijau*, 2(3), 283–289. <https://doi.org/10.26760/jrh.v2i3.2517>
- Jaafar, F. M., Osman, C. P., Ismail, N. H., & Awang, K. (2007). Analysis of essential oils of leaves, stems, flowers and rhizomes of *Etlingera elatior* (Jack) R.M.Smith. *The Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 11(1), 267–273.
- Jasman, H., Rahmawati, A., Herli, M. A., Farmasi, P. S., Mipa, F., & Riau, U. M. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Etil Asetat dan Fraksi Etanol Limbah Ketapang (*Terminalia catappa*) dengan Metode DPPH Antioxidant Activity of Ethyl Acetate Fraction and Ethanol Fraction of Ketapang Waste (*Terminalia catappa*) using the DPPH Method. *J Pharm Sci & Pract*, 8(1), 8–12.
- Jumiarni, W. O., & Komalasari, O. (2017). Eksplorasi Jenis Dan Pemanfaatan Tumbuhan Obat Pada Masyarakat Suku Muna Di Permukiman Kota Wuna. *Traditional Medicine Journal*, 22(1), 45–56.
- Juniarka, I. G., Lukitaningsih, E., & Noegrohati, S. (2011). Analisis Aktivitas Antioksidan Dan Kandungan Antosianin Total Ekstrak Dan Liposom Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa* L.). *Majalah Obat Tradisional*, 16(3), 115–123.
- Kähkönen, M. P., & Heinonen, M. (2003). Antioxidant Activity of Anthocyanins and Their Aglycons. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 51(3), 628–633. doi:10.1021/jf025551i
- Kan, V., Vargo, E., Machover, N., Ishii, H., Pan, S., Chen, W., & Kakehi, Y. (2017). Organic primitives: Synthesis and design of pH-reactive materials using molecular I/O for sensing, actuation, and interaction. *Conference on Human Factors in Computing Systems - Proceedings, 2017-May*, 989–1000. <https://doi.org/10.1145/3025453.3025952>
- Katno. (2008). *Tingkat Manfaat, Keamanan dan Efektivitas Tanaman Obat dan Obat Tradisional*. Karanganyar: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional Balitbangkes Depkes RI.
- Khare, C. P. (2007). *Hibiscus sabdariffa* Linn. *Indian Medicinal Plants*, 8(1), 1–1. https://doi.org/10.1007/978-0-387-70638-2_749
- Khoo, H. E., Azlan, A., Tang, S. T., & Lim, S. M. (2017). Anthocyanidins and anthocyanins: Colored pigments as food, pharmaceutical ingredients, and the potential health benefits. *Food and Nutrition Research*, 61(1), 0–21. <https://doi.org/10.1080/16546628.2017.1361779>
- Kristianti AN, Aminah NS, Tanjung M, Kurniadi B. (2008). *Buku Ajar Fitokimia*. Surabaya : Jurusan Kimia Laboratorium Kimia Organic FMA Universitas

- Kouakou, T., Konkon, N., Ayolié, K., Obouayeba, A., Abeda, Z., & Koné, M. (2015). Anthocyanin production in calyx and callus of Roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) and its impact on antioxidant activity. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry JPP*, 4(3), 9–15. <http://www.phytojournal.com/archives/2015/vol4issue3/PartA/4-3-24.1.pdf>
- Lestari, S., Cahyano, B., & Suzery, D. M. (n.d.). Analisis total antosianin dari kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) akibat perbedaan metode ekstraksi. 76–77.
- Luliana, S., Purwanti, N. U., & Manihuruk, K. N. (2016). Pengaruh Cara Pengeringan Simplisia Daun Senggani (*Melastoma malabathricum* L.) Terhadap Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil). *Pharmaceutical Sciences and Research*, 3(3), 120–129. <https://doi.org/10.7454/psr.v3i3.3291>
- Maganha, E. G., Halmenschlager, R. da C., Rosa, R. M., Henriques, J. A. P., Ramos, A. L. L. de P., & Saffi, J. (2010). Pharmacological evidences for the extracts and secondary metabolites from plants of the genus *Hibiscus*. *Food Chemistry*, 118(1), 1–10. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2009.04.005>
- Mardiah, Lia A, Agus A. (2010). Ekstraksi Kulit Batang Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Sebagai Pewarna Merah Alami. *Jurnal Pertanian*. 1(1). 1-8.
- Mardiah, Rahayu, P, Ashadi, W. R, dan Sawarni. (2009). *Budidaya dan Pengolahan Rosella*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Mardiah. (2012). Penentuan Metode Pengeringan (*Cabinet Dryer Dan Fluidized Bed Dryer*) Terhadap Komponen Dan Kapasitas Antioksidan Pada Rosela Kering (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Jurnal pertanian*. 3(2). 104–110.
- Maulida, R., & Guntarti, A. (2015). Pengaruh Ukuran Partikel Beras Hitam (*Oryza sativa* L.) Terhadap Rendemen Ekstrak Dan Kandungan Total Antosianin. *Pharmaciana*, 5(1), 9–16.
- Milind, Parle & Monika. (2015). Sweet Potato as A Super Food. *International Journal Res. Ayurveda Pharm*. 6(4), July-August.
- Mohamed, R., Fernández, J., Pineda, M., & Aguilar, M. (2007). Roselle (*Hibiscus sabdariffa*) seed oil is a rich source of γ -tocopherol. *Journal of Food Science*, 72(3). <https://doi.org/10.1111/j.1750-3841.2007.00285.x>
- Moulana, R., Rohaya, S., Teknologi, J., Pertanian, H., Pertanian, F., & Kuala, U. S. (2012). Efektivitas Penggunaan Jenis Pelarut Dan Asam Dalam Proses Ekstraksi Pigmen Antosianin Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Jurusan Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala, Darussalam, Banda Aceh*, 3, 20–25.
- Muspahuddin. (2011). *Pengaruh Metode Pengeringan Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L.) Terhadap Aktivitas Antioksidan*. Fakultas Ilmu

Kesehatan UIN Alauddin Makassar1–81.

- Nugraheni, M. (2014). *Pewarna alami sumber dan aplikasinya pada makanan dan kesehatan*. Yogyakarta: Graha ilmu.
- Nurbaety, N., Aprillia, A. Y., & Wardani, G. A. (2021). *Kajian Penggunaan Kopigmen Mengandung Antosianin Asam Galat Terhadap Ekstrak yang mengandung antosianin*. *September*, 209–217.
- Octaviani, E.A., 2013. Pengaruh pH, Penggoyangan Media, dan Penambahan Serbuk Gergaji terhadap Pertumbuhan Jamur *Xylaria sp.* *Jurnal Silvikultur Tropika*, 04: 55–61.
- Oktavi, R. A., Cahyono, B., & Suzery, M. (2020). Enkapsulasi Ekstrak Antosianin Dari Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa L.*) Dengan Variasi Penyalut. *Akta Kimia Indonesia*, 5(2), 86. <https://doi.org/10.12962/j25493736.v5i2.7841>
- Patel, S. (2014). *Hibiscus sabdariffa: An ideal yet under-exploited candidate for nutraceutical applications*. *Biomedicine and Preventive Nutrition*, 4(1), 23–27. <https://doi.org/10.1016/j.bionut.2013.10.004>
- Pharm, H. T. H. B., & Abu-raghif, A. R. (2017). *Extraction and Determination of Anthocyanin Pigment From Hibiscus Sabdariffa Calyx By the Use of Uv and Hptlc Method*. 6(2), 130–135. <https://doi.org/10.20959/wjpps20172-8492>
- Praptiwi, M. Harapini and I. Astuti. 2006. Nilai Peroksida *Aglaia argentea Blume*, *A. silvestria (M. Roemer) Merr.*, dan *A. tomentosa Teijsm. & Binn.* *Biodiversitas*. 7(3): 242-244.
- Pratimasari, D. (2009). L . Dengan Metode DPPH dan Penetapan Kadar Diah Pratimasari Fakultas Farmasi. *Universitas Stuttgart*.
- Pratiwi, D., & Wardaniati, I. (2019). Pengaruh Variasi Perlakuan (Segar dan Simplisia). *Jurnal Farmasi Higea*, 11(2).
- Premarajah, R., & Langrish, T. A. G. (2013). *The effects of drying conditions and carrier selection on the production of an antioxidant rich powder*. <https://ses.library.usyd.edu.au/handle/2123/10086>
- Rizki MI, Nurkhasanah, Yuwono T, Nurani LH, Kraisintu K. 2017. Antioxidant Activity Of Nanoparticle From Rosela (*Hibiscus sabdariffa L*) Calyx Extract Originated Indonesia And Thailand. *Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 8(1) : 149
- Sa'adah, H., & Nurhasnawati, H. (2017). Perbandingan Pelarut Etanol Dan Air Pada Pembuatan Ekstrak Umbi Bawang Tiwai (*Eleutherine Americana Merr*) Menggunakan Metode Maserasi. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 1(2), 149. <https://doi.org/10.51352/jim.v1i2.27>

- Saefudin, Marusin, S., & Chairul. (2013). Aktivitas Antioksidan Pada Enam Jenis Tumbuhan Sterculiaceae (Antioxidan Activity on Six Species of Sterculiaceae Plants). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 31(2), 103–109.
- Saifudin, A., Rahayu, V. dan Teruna, H.Y. 2011. *Standardisasi bahan obat alam*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Safrizal et al. (2012). Analisis Efisiensi Pada Sistem Pengeringan Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L) Menggunakan Alat Pengering Tipe Lemari. *Rona Teknik Pertanian*, 5(2), 364-367.
- Septyaningsih, D. (2010). Isolasi dan Identifikasi Komponen Utama Ekstrak Biji Buah Merah (*Pandanus conoideus* Lamk.). *Skripsi*, Universitas Sebelas Maret.
- Setha, B., Gaspersz, F. F., Idris, A. P. S., Rahman, S., & Mailoa, M. N. (2013). Potential Of Seaweed *Padina* Sp. As A Source Of Antioxidant. *International Journal of Scientific & Technology Research*, 2(6), 221–224.
- Singh, R., Sureja, A., & Singh, D. (2006). Amta and Amti (*Hibiscus sabdariffa* L.)- Cultural and agricultural dynamics of agrobiodiversity conservation. *Indian Journal of Traditional Knowledge (IJTK)*, 5(1), 151–157.
- Sutarna, T. H., Ngadeni, A., & Anggiani, R. (2013). Formulasi Sediaan Masker Gel Dari Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* L.) Dan Madu Hitam (*Apis dorsata*) Sebagai Antioksidan. *Kartika Jurnal Ilmiah Farmasi*, 1(1), 17–23. <https://doi.org/10.26874/kjif.v1i1.23>
- Syarif, H., Ikhlas. (2013). *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Herba Kemangi (Ocimum americanum Linn) dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil)*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Program Studi Farmasi. Maret 2013.
- Valls, J., Millán, S., Martí, M. P., Borràs, E., & Arola, L. (2009). Advanced separation methods of food anthocyanins, isoflavones and flavanols. *Journal of Chromatography A*, 1216(43), 7143–7172. <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2009.07.030>
- Winarti, S., Sudaryati., Usman, D. (2015). Karakteristik dan Aktivitas Antioksidan Rosela Kering (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Ejournal*. 9(2),17–24.
- Walter, M., & Marchesan, E. (2011). Brazilian Archives of Biology And Technology Phenolic Compounds and Antioxidant Activity of Rice. *Arch. Biol. Technol.* V, 5454(1), 371–377.
- Wang, T. yang, Li, Q., & Bi, K. shun. (2018). Bioactive flavonoids in medicinal plants: Structure, activity and biological fate. *Asian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 13(1), 12–23. <https://doi.org/10.1016/j.ajps.2017.08.004>
- Widiyanto, Agus Mikha. 2013. *Statistika Terapan. Konsep dan Aplikasi dalam Penelitian Bidang Pendidikan, Psikologi dan Ilmu Sosial Lainnya*. Jakarta: PT

Elex Media Komputindo.

Widyanto, P.S., dan A. Nelistya., (2008). *Rosella. Aneka Olahan, Khasiat dan Ramuan*. Penebar Swadaya, Jakarta.

Winangsih, Prihastanti, E., & Parman, S. (2013). Pengaruh Metode Pengeringan Terhadap Kualitas Simplisia Lempuyang Wangi (*Zingiber aromaticum L.*). *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 21(1), 19–25.

Yanti, S., & Vera, Y. (2019). Skrining fitokimia ekstrak daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi*). *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia (Indonesian Health Scientific Journal)*, 4(2), 41–46.

