

DAFTAR PUSTAKA

- Ademiluyi, A.O. dan Oboh, G., 2013, Aqueous Extracts of Roselle (*Hibiscus sabdariffa* Linn.) Varieties Inhibit α -Amylase and α -Glucosidase Activities in Vitro, *J. Med. Food*, 16:88-93, <https://doi.org/10.1089/jmf.2012.0004>.
- Adisakwattana, S., Ruengsamran, T., Kampa, P., dan Sompong, W., 2012, In Vitro Inhibitory Effects of Plant-Based Foods and Their Combinations on Intestinal α -Glucosidase and Pancreatic α -Amylase, *BMC Complement. Altern. Med.*, 12:110, <https://doi.org/10.1186/1472-6882-12-110>.
- Agustiarini, V. dan Wijaya, D.P., 2022, Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol-Air (1:1) Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) dengan Metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil), *Jurnal Penelitian Sains*, Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan.
- Ahmad, A.R., Juwita, S.D.R., dan Malik, A., 2015, Penetapan Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Ekstrak Metanol Buah dan Daun Patikala (*Etligeria elatior* (Jack) R.M.SM), *Pharm Sci Res*, 2(1):2407-2354.
- Alarcón-Alonso, J., Zamilpa, A., Aguilar, F.A., Herrera-Ruiz, M., Tortoriello, J., dan Jimenez-Ferrer, E., 2012, Phemacological Characterization of The Diuretic Effect of *Hibiscus sabdariffa* Linn (Malvaceae) Extract, *Journal of Ethnopharmacology*, 139(3):751-756, <https://doi.org/10.1016/j.jep.2011.12.005>.
- Alen, Y., Agresa, F.L., dan Yuliandra, Y., 2017, Analisis Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Aktivitas Antihiperuresemia Ekstrak Rebung *Schizostachyum brachycladum* Kurz (Kurz) pada Mencit Putih Jantan, *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, Ikatan Apoteker Indonesia, Sumatera Barat.
- Alfian, R. dan Susanti, H., 2012, Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Metanol Kelopak Bunga Rosella Merah (*Hibiscus sabdariffa* Linn) dengan Variasi Tempat Tumbuh secara Spektrofotometri, *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 2(1):73-80.
- Anggista, M.D., Widiyandari, H., dan 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*, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Anokwuru, C. P., Esiaba, I., Ajibbaye, O., dan Adesuyi, 2011, Polyphenolic Content and Antioxidant Activity of *Hibiscus sabdariffa* Calyx, *Research Journal of Medicinal Plant*, 5(5):557-266.
- Arifin, B. dan Ibrahim, S., 2018, Struktur, Bioaktivitas, dan Antioksidan Flavonoid, *Jurnal Zarah*, 6(1):21-29.
- Azizah, D.N., Kumolowati, E., dan Faramayuda, F., 2014, Penetapan Kadar Flavonoid Metode $AlCl_3$ pada Ekstrak Metanol Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.), *Kartika Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(2):45-49.
- Badarinath, A.V., Rhao, K.M., Chetty, C.M.S., Ramkanth, S., Rajan, T.V.S., dan Gnanaprakash, K., 2010, A Review On In-vitro Antioxidant Methods: Comparisons, Correlations and Consideration, *International Journal of PharmTech Research*, 2(2), PP 1276-1285.

- Banday, M.Z., Sameer, A.S., dan Nissar, S., 2020, Pathophysiology of Diabetes: An Overview, *Avicenna Journal of Medicine*, 10(4):174-188, <https://doi.org/10.4103/ajm.ajm.53.20>.
- Baroni, S., da Rocha, B.A., de Melo, J.O., Comar, J.F., Caparroz-Assef, S.M., dan Bersani-Amado, C.A., 2016, Hydroethanolic Extract of *Smilaxnthus sonchifolius* Leaves Improves Hyperglycemia of Streptozotocin Induced Neonatal Diabetic Rats, *Asian Pasific Journal of Tropical Medicine*, 9(5):432-436, <https://doi.org/10.1016/j.apjtm.2016.03.033>.
- Bendira, A., 2012, Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Premna oblongata Miq dengan Metode DPPH dan Identifikasi Golongan Senyawa Kimia dari Fraksi Teraktif, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Indonesia, Depok.
- Bhatia, A., Singh, B., Arora, R., dan Arora, S., 2019, In Vitro Evaluation of The α -Glucosidase Inhibitory Potential of Methanolic Extracts of Traditionally Used Antidiabetic Plants, *BMC Complementary Altern Med*, 19(1):74.
- Bilous, R. dan Donnelly, R., 2014, *Buku Pegangan Diabetes*, Edisi 4, Bumi Medika, Jakarta.
- Buchholz, T. dan Melzig, M. F., 2016, Medicinal Plants Traditionally Used for Treatment of Obesity and Diabetes Mellitus – Screening for Pancreatic Lipase and α -Amylase Inhibition, *Phytother Res*, 30(2), <https://doi.org/10.1002/ptr.5525>.
- Chandrashekara, A.S., 2023, *Alpha-Glucosidase Inhibitors for Treatment of Type 2 Diabetes*, <https://www.breathewellbeing.in/blog/alpha-glucosidase-inhibitors/>, diakses pada tanggal 15 September 2023.
- Chatterjee, S., Khunti, K., dan Davies, M.J., 2017, Type 2 Diabetes, *The Lancet*, 389(10085):2239-2251, [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(17\)30058-2](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(17)30058-2).
- Chen, L., Tuo, B., dan Dong, H., 2016, Regulation of Intestinal Glucose Absorption by Ion Channels and Transporters, *Nutrients*, 8(1):43, <https://doi.org/10.3390/nu8010043>.
- Chief, E.I., Megawati, A., Board, E., Palupi, D.A., Hastuti, E.D., Pujiastuti, E., dan Musdalifah, S., 2018, Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria Ternatea* L.) dengan Spektrofotometri UV-Vis, *Cendekia Journal of Pharmacy*, Volume 2 N.
- Christian, G. D., 2004, *Analytical Chemistry*, Edisi 6, John Wiley & Sons Inc., USA, 457-468
- Cintya, H., Chan, M.A., Purba, A., Kokita, T., Destinyie, F., dan Bernardi, W., 2021, Isolasi Kurkumin dari Kunyit Purih dengan Menggunakan Metode Maserasi dan Kromatografi Lapis Tipis (KLT), *Jurnal Pro-Life*, 8(3):205-217.
- Dewi, A.P., 2018, Penetapan Kadar Vitamin C dengan Spektrofotometri UV-Vis pada Berbagai Variasi Buah Tomat, *Journal of Pharmacy & Science*, 2(1), 9-13.
- Dewi, N.L.A., Adnyani, L.P.S., Pratama, R.B.R., Yanti, N.N.D., Manibuy, J.I., dan Warditiani, N.K., 2018, Pemisahan, Isolasi, dan Identifikasi Senyawa Saponin dari Herba Pegagan (*Centella asiatica* L. Urban), *Jurnal Farmasi Udayana*, 7(2):68-76

- Dhankhar, S., Chauhan, S., Mehta, D.K., Nikita, Saini, K., Saini, M., Das, R., Gupta, S., dan Gautam, V., 2023, Novel Targets for Potential Therapeutic Use in Diabetes Mellitus, *Diabetol Metab Syndr*, 15(17), <https://doi.org/10.1186/s13098-023-00983-5>.
- Diniyah, N. dan Lee, S.H., 2020, Komposisi Senyawa Fenol dan Potensi Antioksidan dari Kacang-Kacangan : Review, *Jurnal Argoteknologi*, 14(01):91-102.
- Dris, R. dan Jain, S.M., 2004, *Production Practices and Quality Assessment of Food Crops: Quality Handling and Evaluation*, Kluwer Academic Publisher, New York.
- Effendy, S., Neldi, V., dan Ramadhani, P., 2024, Penetapan Kadar Flavonoid Total dan Fenol Total Serta Uji Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.), *Jurnal Farmasi Higea*, 16(1):71-79.
- Fadini, G.P., Bonora, B.M., dan Avogaro, A., 2017, SGLT 2 Inhibitors and Diabetic Ketoacidosis: Data from The FDA Adverse Event Reporting System, *Diabetologia*, 60(8):1385-1389, <https://doi.org/10.1007/s00125-017-4301-8>.
- Febriani, K., 2012, Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Daun Gambir (*Cocculus orbiculatus* (L.)) DC dengan Metode DPPH dan Identifikasi Golongan Senyawa Kimia dari Fraksi yang Aktif, *Skripsi*, FMIPA, Universitas Indonesia, Depok.
- GBIF, 2023, *Hibiscus sabdariffa* L. <https://www.gbif.org/species/3152582>, diakses pada tanggal 5 September 2023.
- Gendokesumo, M. E., Putra, G. S., Anwari, F., Widianat, W., dan Elysia, M., 2022, Studi In-Silico Menghambat Enzim α -Glukosidase pada Fitokimia yang Terkandung pada *Momordica charantia* Linn. (Pare) sebagai Terapi Diabetes, *Akta Kimia Indonesia*, 7(1):77-90.
- Harborne, J.B., 1996, *Metode Fitokimia: Penentuan Cara Modern Menganalisa Tumbuhan*, Terjemahan Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Haryas, A., 2023, *Menikmati Kopi dan Teh Rosella Borobudur di Bukit Menoreh Magelang*, <https://bakabar.com/post/menikmati-kopi-dan-teh-rosella-borobudur-di-bukit-menoreh-magelang-7szvdcy>, diakses pada tanggal 27 Februari 2024.
- Huang, D., Ou, B., dan Prior, R.L., 2005, The Chemistry Behind Antioxidant Capacity Assays, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 53(6):1841-1856.
- Hutami, R.A.P., Joshita, D., dan Abdul, M., 2014, Pemanfaatan Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) sebagai Pewarna dan Antioksidan Alami dalam Formulasi Lipstik dan Sediaan Oles Bibir, *Skripsi*, Universitas Indonesia, Indonesia.
- Ifie, I., Ifie, B. E., Ibitoye, D. O., Marshall, L. J., dan Williamson, G., 2018, Seasonal Variation in *Hibiscus sabdariffa* (Roselle) Calyx Phytochemical Profile, Soluble Solids and α -Glucosidase Inhibition, *Food Chemistry*, 261:164-168, <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.04.052>.

- Ikrom, Denok A.T.R., Reni W.A., Bintang P.B., Rafika, T.N., dan Wasito, 2014, Studi In Vitro Ekstrak Etanol Daun Kamboja (*Plumeria alba*) sebagai Anti Aeromonas hydrophila, *Jurnal Sain Veteriner*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Indrayani, S., 2008, Validasi Penetapan Kadar Kuersetin dalam Sediaan Krim Secara Kolorimetri dengan Pereaksi $AlCl_3$, *Skripsi*, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Islamiyati, R. dan Saputri, I. N., 2018, Uji Perbedaan Aktivitas Antioksidan dengan Variasi Konsentrasi Pelarut Etanol 70% dan 96% Pada Ekstrak Etanol Daun Salam Menggunakan Metode Perendaman Radikal bebas DPPH, *Cendekia Journal of Pharmacy*, 2(2).
- Jo, S-H., Ka, E-H., Lee, H-S., Apostolidis, E., Jang, H-D., dan Kwon, Y-I., 2009, Comparison of Antioxidant Potential and Rat Intestinal α -Glucosidases Inhibitory Activities of Quercetin, Rutin, and Isoquercetin, *International Journal of Applied Research in Natural Product*, 2(4):52-60.
- Kahaly, G.J. dan Hansen, M.P., 2016, Type 1 Diabetes Associates Autoimmunity, *Autoimmun Rev.*, 15(7):644-8, <https://doi.org/10.1016/j.autrev.2016.02.017>.
- Kartika, L., Ardana, M., dan Rusli, R., 2020, Aktivitas Antioksidan Tanaman Genus Artocarpus, *Proc. Mul. Pharm. Conf.*, Edisi 12.
- Kementerian Kesehatan RI, 2017, *Farmakope Herbal Indonesia*, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Komala, O., Rosyanti, R., dan Muztabadihardja, M., 2013, Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol dan Ekstrak Air Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Terhadap Bakteri *Streptococcus pneumoniae*, *Fitofarmaka*, 3(1):177-183.
- Kurniawati, I.F. dan Sutoyo, S., 2021, Review Artikel: Potensi Bunga Tanaman Sukun (*Artocarpus altilis* [Park. I] Fosberg) sebagai Bahan Antioksidan Alami, *UNESA Journal of Chemistry*, 10(1).
- Kusumawati, N., Haryoto, dan Indrayudha, P., 2021, Penghambatan Enzim Alpha-Glukosidase oleh Daun Mimba (*Azadirachta indica*) dan Rimpang Temu Mangga (*Curcuma mangga*), *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Laight, D. W., Carrier, M. J., dan Anggard, E. E., 2000, Antioxidant, Diabetes, and Endothelial Dysfunction, *Cardiovasc Res.*, [https://doi.org/10.1016/s0008-6363\(00\)00054-7](https://doi.org/10.1016/s0008-6363(00)00054-7).
- Lankatillake, C., Luo, S., Flavel, M., Lenon, G.B., Gill, H., Huynh, T., dan Dias, D.A., 2021, Screening Natural Product Extracts for Potential Enzyme Inhibitors: Protocols, and The Standardisation of The Usage of Blanks In A-Amylase, A-Glucosidase and Lipase Assays, *Plant Methods*, 17:3, <https://doi.org/10.1186/s13007-020-00702-5>.
- Lestari, G.A.D., Cahyadi, K.D., Esati, N.K., dan Suprihatin, I.E., 2022, Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bunga Rosella Ungu (*Hibiscus Sabdariffa* L.), *Jambura Journal of Chemistry*, 4(1):17-24.
- Lung, J.K.S. dan Destiani, D.P., 2017, Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin A, C, E dengan Metode DPPH, *Jurnal Farmaka*, 15(1).

- Magliano, D.J., Boyko, E., Balkau, B., Barengo, N., Barr, E., Basit A., Bhata, D., Bommer, C., Booth, G., Cariou, B., Chan, J., *et al.*, 2021, *IDF Diabetes Atlas*, Edisi 10, [https://diabetesatlas.org/idfawp/resource-files/2021/07/IDF Atlas 10th Edition 2021.pdf](https://diabetesatlas.org/idfawp/resource-files/2021/07/IDF%20Atlas%2010th%20Edition%202021.pdf), diakses pada tanggal 2 September 2023.
- Molyneux, P., 2004, The Use of the Stable Free Radical diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity, *Journal Science Technology*, 26(2):211-219.
- Natasia dan Jabar, A.A., 2021, Potensi Alga Coklat (*Sargassum polycystum* c. agardh) sebagai Produk The untuk Meningkatkan Imunitas Tubuh, *Berkala Ilmiah Mahasiswa Farmasi Indonesia*, 8(1):80-94.
- Nerdy, N., Barus, B. R., El-Matury, H. J., Ginting, S., Zebua, N. F., dan Bakri, T. K., 2022, Comparison of Flavonoid Content and Antioxidant Activity in Calyces of Two Roselle Varieties (*Hibiscus sabdariffa* L.), *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, <https://doi.org/10.1088/1755-1315/956/1/012001>.
- Ningrum, A., 2017, *Gelatinisasi pada Mie*, <https://kanalpengetahuan.tp.ugm.ac.id/berita-populer/2017/42-gelatinisasi-pada-mie.html>, diakses pada tanggal 23 April 2024.
- Noer, S., Pratiwi, R.D., dan Gresinta, E., 2020, Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin, dan Flavonoid sebagai Kuersetin) pada Ekstrak Daun Inggu (*Ratu angustifolia* L.) *EKSAKTA Journal of Science and Data Analysis*, 18(1), 19-29.
- Okamoto, H., Gojuki, T., Okano, N., Kuge, T., Morita, M., Maruyama, A., dan Mukouyama, Y., 2014, Oxidation of Formic Acid and Methanol and Their Potential Oscillations Under No or Little Water Conditions, *Electrochimica Acta*, 136:385-395, <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2014.05.135>.
- Oliveira, H., Fernandes, A., Bras, N.F., Mateus, N., de Freitas, V., dan Fernandes, I., 2020, Anthocyanins as Antidiabetic Agents-In Vitro and In Silico Approaches of Preventive and Therapeutic Effects, *Molecules*, 25(17):3813, <https://doi.org/10.3390/molecules25173813>.
- Pangaribuan, L., 2016, Pemanfaatan Masker Bunga Rosela untuk Pencerahan Kulit Wajah, *Jurnal Keluarga Sehat Sejahtera*, 14(28).
- Pratiwi, A.C., 2020, Perbandingan Kadar Flavonoid Total dan Fenolik Total pada Ekstrak Etanol Bunga Rosella Merah (*Hibiscus sabdariff* L.) Asal Kabupaten Bengkulu Tengah dan Kabupaten Semarang dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis, *Skripsi*, Universitas Ngudi Waluyo, Ungaran.
- Priambodo, Y.B., 2018, Uji Aktivitas Antituberkulosis Ekstrak Etil Asetat Daun Jati (*Tectona grandis* Linn. f.), *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Pujiyono, Fauzan, R.D., Yulianto A., Usman, A.N., dan Fauzi, A., 2021, Pemanfaatan Tanaman Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) sebagai Upaya dalam Meningkatkan Kesejahteraan dan Ekonomi Masyarakat Desa Sumberadem, Wonosari, Malang, *Jurnal SEMAR*, 10(1):22-28, <https://jurnal.uns.ac.id/jurnal-semar>.

- Rahmayani, U., Pringgenies, D., dan Djunaedi, A., 2013, Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kasar Keong Bakau (*Telescopium telescopium*) dengan Pelarut yang Berbeda terhadap Metode DPPH (*Diphenyl Picril Hidrazil*), *Journal of Marine Research*, 2:36-45, <https://doi.org/10.14710/jmr.v2i4.3682>.
- Riaz, G. dan Chepora R., 2018, A Review on Phytochemistry and Therapeutic Uses of *Hibiscus sabdariffa* L., *Biomed. Pharmacother*, 102:575-586, <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2018.03.023>.
- Rijai, L., 2016, Senyawa Glikosida Sebagai Bahan Farmasi Potensial secara Kinetik, *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry*, 3(3).
- Riwanti, P., Izazih, F., dan Amaliyah, 2020, Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Etanol pada Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 50,70 dan 96% *Sargassum polycystum* dari Madura, *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika*, 2(2):82-95.
- Rosahdi, T.D., Kusmiyati, M., dan Wijayanti, F.R., 2013, Uji Aktivitas Daya Antioksidan Buah Rambutan Rapih dengan Metode DPPH, *Jurnal ISTEK*, 7(1).
- Ruhe, R. C. dan McDonald, R. B., 2001, Use of Antioxidant Nutrient in the Prevention and Treatment of Type 2 Diabetes, *J Am Coll Nutr.*, <https://doi.org/10.1080/07315724.2001.10719169>.
- Sani, S.B. dan Nair, S.S., 2017, Studies on In Vitro Evaluation of Antidiabetic Potentials of Watermelon and Pomegranate Peels, *Bayero Jouenal of Pure and Applied Science*, 10(1):32-35, <http://dx.doi.org/10.4314/bajopas.v10i1.6S>.
- Seo, S.Y., Sancheti, S., dan Sancheti, S., 2009, Chaenomeles Sinensis: A Potent α - and β -Glucosidase Inhibitor, *American Journal of Pharmacology and Toxicology*, 4(1):8-11.
- Shadhan, R.M. dan Bohari S.P.M., 2017, Effect of *Hibiscus sabdariffa* Linn. Fruit Extracts on α -Glucosidase Enzyme, Glucose Diffusion, and Wound Healing Activities, *Asian Pasific Journal of Tropical Medicine*, 7(5):466-472, <https://doi.org/10.1016/j.apjtb.2017.01.023>.
- Shalaby, E.A. dan Shanab, S.M.M., 2013, Comparison of DPPH and ABTS Assays for Determining Antioxidant Potential of Water and Methanol Extracts of *Spirulina platensis*, *Indian Journal of Geo-Marine Sciences*, 42(5), 556-564.
- Sherma, J., Fried, B., dan Dekker, M., 2003, *Handbook of Thin-Layer Chromatography*, Edisi 3, Marcel Dekker Inc., New York.
- Shodehinde, S.A., Ademiluyi, A.O., Oboh G., dan Akindahunsi, A.A., 2015, Contribution of *Musa paradisiaca* in The Inhibition of α -Amylase, α -Glucosidase and Angiotensin-I Converting Enzyme in Streptozotocin Induced Rats, *Life Sciences*, 133:8-14, <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2015.03.026>.
- Siegień, J., Buchholz T., Popowski D., Granica S., Osińska E., Melzig M.F., dan Czerwińska M.E., 2021, Pancreatic Lipase and α -Amylase Inhibitory Activity of Extracts from Selected Plant Materials after Gastrointestinal

- Digestion in Vitro, *Food Chem*, 355:129414, <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.129414>.
- Silva, S. B. da, Costa, J. P., Pintado, M. E., Ferreira, D. de C., dan Sarmento, B., 2010, Antioxidants in the Prevention and Treatment of Diabetic Retinopathy – A Review, *Diabetes Metabolism Journal*, 1:111, <https://doi.org/10.4172/2155-6156.1000111>.
- Srimoon, R., Anartgnam, P., dan Tilarux P., 2020, In vitro Inhibitory Efficiency of *Ventilago denticulata* Willd. Dried Leaves Extract on Alpha-glucosidase, Alpha-amylase and Lipase and Antioxidant Activities, *Science and Technology Asia*, 25:135-149.
- Suwartini, L., Yanti, N., dan Efrinalia, W., 2021, Optimasi Kondisi Pengujian Senyawa Flavonoid Total di dalam Ekstrak Tanaman sebagai Pengayaan Bahan Ajar Praktikum Makromolekul dan Hasil Alam di Laboratorium Kimia Organik, *Jurnal Penelitian Sains*, 23(1):28-35.
- Syahputra, A., Hanafiah, D.S., dan Kardhinata, E.H., 2017, Keragaman Morfologi dan Genotipe Tanaman Rosella (*Hibiscus sabdariffa L.*) Generasi M₂ Hasil Iradiasi Sinar Gamma, *Jurnal Pertanian Tropik*, 4(30):252-260.
- Syarif, R.A., Sari, F., dan Ahmad, A.R., 2015, Rimpang Kecombrang (*Etilingera elator jack*) sebagai Sumber Fenolik, *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(2):102-106.
- Tahir, H. H., Xiaobo, Z., Mariod, A. A., Mahunu, G. K., Abdualrahman, M. A. Y., dan Tchabo, W., 2017, Assessment of Antioxidant Properties, Instrumental and Sensory Aroma Profile of Red and White Karkade/Roselle (*Hibiscus sabdariffa L.*), *Journal of Food Measurement and Characterization*, 11:1559-1568, <https://doi.org/10.1007/s11694-017-9535-0>.
- Tian, L., Tan, Y., Chen, G., Wang, G., Sun, J., Ou, S., Chen, W., dan Bai, W., 2018, Metabolism of Anthocyanins and Consequent Effects on The Gut Microbiota, *Crit. Rev. Food Sci. Nutr.*, 59:982–991, <https://doi.org/10.1080/10408398.2018.1533517>.
- Umpierrez, G. dan Korytkowski, M., 2016, Diabetic Emergencies-Ketoacidosis, Hyperglycemic, Hyperosmolar State, and Hypoglycaemia, *Nat Rev Endocrinol*, 12(4):222-32, <https://doi.org/10.1038/nrendo.2016.15>.
- Vidilaseris, K., 2020, *Kenapa Konsumsi Gula berlebih Sebabkan Obesitas?*, <https://sainspop.com/blog/2020/12/24/kenapa-konsumsi-gula-berlebih-sebabkan-obesitas/>, diakses pada tanggal 15 September 2023.
- Widyanto, P. dan Nelistya, A., 2009, *Rosella Aneka Olahsan, Khasiat, dan Ramuan*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Wulandari, L., Retnaningtyas, Y., dan Mustafidah, D., 2013, Pengembangan dan Validasi Metode Kromatografi Lapis Tipis Densitometri untuk Penetapan Kadar Teofilin dan Efedrin Hidroklorida secara Simultan pada Sediaan Tablet, *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, 15(1):15-21.
- Yassir, M. dan Asnah, 2018, Pemanfaatan Jenis Tumbuhan Obat Tradisional di Desa Batu Hamparan Kabupaten Aceh Tenggara, *Jurnal Biotik*, 6(1):17-34.
- Zhou, B., Lu, Y., Hajifathalian, K., Benthani, J., Di Cesare, M., Danaei, G., et al., 2016, Worldwide Trends in Diabetes Since 1980: a Pooled Analysis of 751

Population-Based Studies with 4,4 Million Participans, *The Lancet*,
387(10027):1513-1530.