

DAFTAR PUSTAKA

- Abozed S., El-kalyoubi M., Abdelrashid A., F. Salama M. (2014). Total phenolic contents and antioxidant activities of various solvent extracts from whole wheat and bran. *Ann Agric Sci.*, 59 (6) : 63-67.
- Adikristya, A. (2017). Kopi Biji Salak: Mencoba Sensasi Berbeda. *Otten Magazine*. <https://majalah.ottencoffee.co.id/kopi-biji-salak-mencoba-sensasi-berbeda/>. Diakses tanggal 16 September 2021.
- Afrianti, L.H., Sukandar, E.Y., Ibrahim, S., dan Adnyana, I.K. (2010). Senyawa Asam 2- Metilester-1-H-Pirol-4-Karboksilat dalam Ekstrak Etil Asetat Buah Salak Varietas Bongkok sebagai Antioksidan dan Antihyperuricemia. *Jurnal Teknol dan Industri Pangan.*, 21 (1) : 66-72.
- Ahmad, Aktsar R., Juwita.,Ratulangi, Siti A.D., Malik, Abdul. (2015). Penetapan Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Ekstrak Metanol Buah dan Daun Patikala (*Etilingera elatior* (Jack) R.M.SM). *Pharm Sci Res.*, 1 (2) : 1-10.
- 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.
- Anesini, C., Ferraro, G. E., and Filip, R. (2008). Total Polyphenol Content and Antioxidant Capacity of Commercially Available Tea (*Camellia sinensis*) in Argentina. *J. Agric. Food Chem.*, 19 (56) : 9225-9229.
- Apsari, Pramudita Dwi., & Susanti, H. (2011). 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.
- Ariviani, S., dan Parnanto, Nur H.R. (2013). Kapasitas Antioksidan Buah Salak (*Salacca edulis* Reinw) Kultivar Pondoh, Nglumut, dan Bali Serta Korelasi dengan Kadar Fenolik Total dan Vitamin C. *AGRITECH.*, 33 (3) : 324- 333.
- Arrosyadi, Ulfatu L., Astutik, Yuli D.P., Pradana, Hendra A., Islamianti, Adita C., & Marfuah, Siti. (2016). Aktivitas Antioksidan dan Efek Antihipertensi

- Kopi Rendah Kafein Berantioksidan (Komik Aksi) sebagai Minuman Fungsional. *ResearchGate*.
- Belinda, Prita., (2011), *Studi Reaksi Esterifikasi antara Asam Galat dan Gliserol dengan Menggunakan Gelombang Mikro*, Skripsi, FMIPA, Program S1 Reguler Kimia, Depok.
- Blainski, A., Lopes, G.C., and De Mello, J.C.P. (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.
- Departemen Kesehatan RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan, Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta.
- Dhaneswari, P., Sula, C.G., Ulima, Z., dan Andriana, P. (2015). Pemanfaatan Pektin yang Diisolasi dari Kulit dan Buah Salak (*Salacca Edulis Reinw*) Dalam Uji *In Vivo* Penurunan Kadar Kolesterol dan Glukosa Darah Pada Tikus Jantan Galur Wistar. *KHAZANAH.*, 7 (2) : 39-60.
- Dhyana Putri, I.G.A.S., Karta, I.W., dan Krisna, L.A.W. (2016). Analisa Kandungan Gizi Ekstrak Kulit Salak Produksi Kelompok Tani Abian Salak Desa Sibetan Sebagai Upaya Pengembangan Potensi Produk Pangan Lokal. *Meditory.*, 4 (2) : 93–100.
- Dinas Pertanian Tanaman Pangan, dan Hortikultura Kabupaten Karangasem. (2014). *Roadmap, Pengembangan Industri Agro Unggulan Salak Bali*. Kementerian Perindustrian Republik Indonesia.
- Direktorat Jendral Kefarmasian dan Alat Kesehatan. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia*, Edisi II. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Direktorat Jendral Kekayaan Intelektual. (2020). Salak Sibetan Karangasem Bali. <http://ig.dgip.go.id/detail-ig/104>. Diakses tanggal 16 September 2021.
- Fitrianingsih, S.P., Lestari, F., dan Aminah, S. (2015). Aktivitas Antihiperlikemia Ekstrak Etanol Kulit Buah Salak (*Salacca zalacca* (Gaertner) Voss) terhadap Mencit Diabetes yang Diinduksi Aloksan. *Jurnal Matematika dan Sains.*, 20 (1) : 12–17.

- Gani, M. A. and Shama M. (2021). Phenolic Compounds. *IntechOpen*. DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.96740>. Diakses tanggal 12 Desember 2021.
- Girsang, E., Chrismis, N.G., Lister, I.N.E., Widowati, W., Wibowo, S.H.B., Perdana, F.S., and Rizal, R. (2019a). *In silico* analysis of phytochemical compound found in snake fruit (*Salacca zalacca*) peel as anti-aging agent. *Thai Journal of Pharmaceutical Sciences.*, 43 (2) : 105-109.
- Girsang, E., Lister, I.N.E., Ginting, C.N., Khu, A., Samin, B., Widowati, W., Wibowo, S., and Rizal, R. (2019b). Chemical Constituents of Snake Fruit (*Salacca zalacca* (Gaert.) Voss) Peel and *in silico* Anti-aging Analysis. *Molecular and Cellular Biomedical Sciences.*, 3 (2) : 122–128.
- Girsang, Ermi. (2020). *Kulit Salak: Manfaat Bagi Kesehatan Tubuh*. Unpri Press, Medan.
- Gorinstein, S., Haruenkit, R., Poovarodom, S., Park, Y.S., Vearasilp, S., Suhaj, M., Ham, K.S., Heo, B.G., Cho, J.Y., and Jang, H.G. (2009). The Comarative Characteristics of Snake and Kiwi Fruits. *Food and Chemical Toxicology.*, 47 (x) : 1884-1891
- Hasibuan, Elliawati. (2015). *Pengenalan Spektrofotometer pada Mahasiswa yang Melakukan Penelitian di Laboratorium Terpadu Fakultas Kedokteran USU*. Karya Tulis Ilmiah : Fakultas Kedokteran, Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Hidayanti, Elisa Dwi. (2017). *Penentuan Kadar Fenol Total Bubuk Kopi Produksi Nasional Menggunakan Metode NIR-Kemometrik*. Skripsi : Fakultas Farmasi, Universitas Jember, Jember.
- Honda, K., Saneyasu, T., Hasegawa, S., Tominaga, Y., Yokota, S., and Kamisoyama, H. (2013). Effect of Licorice Flavonoid Oil on Cholesterol Metabolism in High Fat Diet Rats. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry.*, 77 (6) : 1326–1328.
- Istiqomah. (2013). *Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (*Piperis retrofracti fructus*)*. Skripsi : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.

- Kanlayavattanakul, M., Lourith, N., Ospondant, D., Ruktanonchai, U., Pongpunyayuen, S., and Chansriniyom, C. (2013). Salak Plum Peel Extract as a Safe and Efficient Antioxidant Appraisal for Cosmetics. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry.*, 77 (5) : 1068-1074.
- Kanon, M.Q., Fatimawali, dan Bodhi, W. (2012). Uji Efektivitas Ekstrak Kulit Buah Salak (*Salacca zalacca* (Gaertn.) Voss) terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus* L.) yang Diinduksi Sukrosa. *Jurnal Farmasi.*, 1 (2): 52–58.
- Kate, Desi I. (2014). *Penetapan Kandungan Fenolik Total dan Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode Dpph (1,1-Diphenyl-2-Pikrilhidrazil) Ekstrak Metanolik Umbi Bidara Upas (Merremia mammosa (Lour) Hallier f.)*. Skripsi : Fakultas Farmasi, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2017). Akhirnya Salak Indonesia Menembus Pasar New Zealand. <https://www.pertanian.go.id/home/?show=news&act=view&id=1968>. Diakses tanggal 16 September 2021.
- Khasanah, Nur. (2016). *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Biji Salak Pondoh (Salacca zalacca (Gaertn.) Voss.) dengan Menggunakan Metode DPPH*. Skripsi : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Khoddami, A., Wilkes, MA., Roberts, TH. (2013). Techniques For Analysis of Plant Phenolic Compounds. *Molecules.*, 18 (2) : 2328–75.
- Leontowicz, H., Leontowicz, M., Drzewiecki, J., Haruenkit, R., Poovardom, S., Park, Y.S., Jung, S.T., Kang, S.G., Trakhtenberg, S., and Gorinstein, S. (2006). Bioactive Properties of Snake Fruit (*Salacca edulis Reinw*) and Mangosteen (*Garcinia mangostana*) and Their Influence on Plasma Lipid Profile and Antioxidant Activity in Rats Fed Cholesterol. *Europe Food Res Technol.*, 223 (x) : 697-703.
- Martono, Yohanes., Novitasari, Fidela., Aminu, November R. (2020). Determination of Shelf Life of Herbal Products from the Combination of Stevia rebaudiana, Curcuma zanthorrhiza and Honey (Stekurmin MD)

through the Accelerated Shelf Life Test (ASLT) Method. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi.*, 23(9) : 325-332

- Mazumdar, P., Pratama, H., Lau, S.E., Teo, C.H., and Harikrishna, J.A.. (2019). Biology, Phytochemical Profile and Prospects for Snake Fruit: An Antioxidant-Rich Fruit of South East Asia. *Trends in Food Science & Technology*. <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2019.06.017>. Diakses tanggal 12 Desember 2021.
- Miguel-Chávez RS. (2017). Phenolic antioxidant capacity: A review of the state of the art, in: Soto-Hernández, M, Tenango, MP, García-Mateos, R (Eds.), Phenolic Compounds. *IntechOpen Limited.*, London, pp. 59-74.
- Mohammedi, Z and Atik, F. (2011). Impact of Solvent Extraction Type on Total Polyphenols Content and Biological Activity From Tamarix Aphylla (L.) Karst. *International Journal of Pharma Bio Sciences.*, 2 (1) : 609–14.
- Mokhtar, S.I., Leong, P.C., Ven, L.E., and Aziz, N.A.A. (2014). Total Phenolic Contents, Antioxidant Activities and Organic Acids Composition of Three Selected Fruit Extracts at Different Maturity Stages. *Journal of Tropical Resources and Sustainable Science.*, 2 : 40–46.
- Nagao, A., Seki, M., and Kobayashi, H. (1999). Inhibition of Xanthinoxidase by Flavonoids. *Bioscience, Biotechnology and Biochemistry.*, 63 (10) : 1787-1790.
- Nuranti, N.N., Fitrianiingsih, S.P., dan Lestari, F. (2015). Uji Aktivitas Anti Hiperkolesterolemia Ekstrak Etanol Kulit Buah Salak (*Salacca Zalacca* (Gaertner.) Voss) terhadap Mencit Swiss Webster Jantan yang Diinduksi Diet Tinggi Lemak. *Prosiding Penelitian SPeSIA Unisba*.
- Nurina, C.I.E., Samingan, and Iswadi. (2014). Uji Antimikroba Ekstrak Buah Salak (*Salacca edulis*) terhadap Bakteri *Escherchia coli*. *Jurnal Biologi Edukasi Edisi 12.*, (6) 1 : 19-23.
- Prasetyo dan Inorih, E. (2013). *Pengelolaan Budidaya Tanaman ObatObatan (Bahan Simplisia)*. Bengkulu: Badan Penerbitan Fakultas Pertanian UNIB, p.19 .
- Priftis, A., Stagos, D., Konstantinopoulos, K., Tsitsimpikou, C., Spandidos, D.A., Tsatsakis, A.M., Manolis, N.T., and Demetrios, K. (2015). Comparison Of

- Antioxidant Activity Between Green and Roasted Coffee Beans Using Molecular Methods, *Molecular Medicine Reports.*, 12 (5) : 7293–7302.
- Purwanto, N., Rismawati, E., Sadiyah E.R. (2015). Uji Sitotoksik Ekstrak Biji Salak (*Salacca zalacca* (Gaert) Voss) dengan Menggunakan Metode Brine Shrimp Lethality Test (Bslt). *Prosiding Penelitian SPeSIA.* 616–622.
- Rappoport, Z. (2003). *The Chemistry of Phenol.* John Wiley & Sons Ltd, England.
- Rohaeti, E., Fauzi, M.R., and Batubara, I. (2017). Inhibition of α -Glucosidase, Total Phenolic Content and Flavonoid Content on Skin Fruit and Flesh Extract of Some Varieties of Snake Fruits. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science.*, 58 (x) : 1-6.
- Sahputra, F.M., (2008), *Potensi Ekstrak Kulit dan Daging Buah Salak sebagai Antidiabetes*, Skripsi, FMIPA, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Saleh, M.S.M., Siddiqui, M.J., So'ad, S.Z.M., Murugesu, S., Khatib, A., ad Rahman, M.M. (2018). Antioxidant and α -Glucosidase Inhibitory Activities and Gas Chromatography–Mass Spectrometry Profile of Salak (*Salacca zalacca*) Fruit Peel Extracts. *Pharmacognosy Research.*, 10 (4): 385–390.
- Septiani, N.K.A., Parwata, I.M.O.K., dan Putra, A.A.B. (2018). Penentuan Kadar Total Fenol, Kadar Total Flavonoid dan Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Gaharu (*Gyrinops versteegii*). *Wahana Matematika dan Sains: Jurnal Matematika, Sains, dan Pembelajarannya.*, 12 (1) : 78-89.
- Shui, G and Leong, L.P. (2005). Screening and Identification of Antioxidant in Biological Samples Using High-Performance Liquid Chromatography–Mass Spectrometry and Its Application on *Salacca edulis* Reinw. *J Agric. Food Chem.*, 53 (4). 880-886.
- Singleton, V.L. & Rossi, J.A., (1965). Colorimetry of Total Phenolics With Phosphomolybdic-Phosphotungstic Acid Reagents. *American journal of Enology and Viticulture.*, 16 (3), pp.144-158.
- Suhartati, Tati. (2017). *Dasar-Dasar Spektrofotometri Uv-Vis dan Spektrometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik.* AURA CV. Anugrah Utama Raharja, Lampung.

- Supriyadi, Suzuki, M., Wu, S., Tomita, N., Fujita, A., and Watanabe, N. (2003). Biogenesis of Volatile Methyl Esters in Snake Fruit (*Salacca edulis*, Reinw) cv. Pondoh. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry.*, 67 (6) : 1267–1271.
- Tilaar, A., Ranti, A., and Mun'im, A. (2017). The Efficacy Study of Snake Fruit (*Salacca edulis* Reinw Var.Bangkok) Extract as Skin Lightening Agent. *Pharmacogn J.*, 9 (2) : 235-238.
- Triyati, Ety. (1985). Spektrofotometer Ultra-Violet dan Sinar Tampak Serta Aplikasinya dalam Oseanologi. *Oseana.*, 1 (x) : 39-47.
- Tursiman, Ardiningsih, P., dan Nofiani, R. (2012). Total Fenol Fraksi Etil Asetat dari Buah Asam Kandis (*Garcinia dioica Blume*). *Jurnal Kimia Khatulistiwa.*, 1 (1) : 45-48.
- Vermeris, Wilfred and Nicholson, Ralph. (2006). *Phenolic Compound Biochemistry*. Springer Science & Business Media, West Lafayette, IN.
- Wahyuni, L., Purwanti, L., dan Syafnir, L. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bertingkat Biji Salak (*Salacca zalacca* varietas *zalacca* (Gaert) Voss) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia Coli*. *Prosiding Farmasi.*, 3 (2) : 465-471.
- Werdyani, S., Jumaryatno, P., dan Khasanah, N. (2017). Antioxidant Activity of Ethanolic Extract and Fraction of Salak Fruit Seeds (*Salacca zalacca* (Gaertn.) Voss.) Using DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl) Method. *Jurnal Ilmu-ilmu MIPA.*, 137-146.
- Wijanarti, S., Putra, A.B.N., and Nishi, K. (2015). Immunostimulatory Activity of Snake Fruit Peel Extract on Murine Macrophage-like J744.1 Cells. *Cytotechnology.*, 68 (5): 1737–1745.
- Wijaya, C.H., Ulrich, D., Lestari, R., Schippel, K., and Ebert, G. (2005). Identification of Potent Odorants in Different Cultivars of Snake Fruit [*Salacca zalacca* (Gaert.) Voss] Using Gas Chromatography-Olfactometry. *J Agric. Food Chem.*, 53 (5) : 1637-1641.
- Yulistian, D.P., Utomo, E.P., Ulfa, S.M., dan Yusnawan, E. (2015). Studi Pengaruh Jenis Pelarut terhadap Hasil Isolasi dan Kadar Senyawa Fenolik

dalam Biji Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) sebagai Antioksidan. *KIMIA.STUDENTJOURNAL.*, 1 (1) : 819-825.