

DAFTAR PUSTAKA

- Ahwan. 2020. *Prosiding Pertemuan Ilmiah Daerah IAI PD Jawa Tengah 2020/Ahwan*.
- Ahwan, Qonitah F. 2018. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Adas terhadap Kadar Hormon Prolaktin Pada Tikus Betinapost Partum*, Jurnal Farmasetis, Volume 7 No 2, Hal. 39-44.
- Akbar, B. 2010. *Tumbuhan dengan Kandungan Senyawa Aktif yang Berpotensi sebagai Bahan Antiferlitas*. Adabia Press: 32–35.
- Aminah., N. Tamayahu., Z. Abidin. 2017. *Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Kulit Buah Alpukat (Persea Americana mill) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis*. Jurnal Fitofarmaka Indonesia. 4(2): 226-230.
- Andarwulan, N., dan Faradilla., Fitri, R.H., 2012, *Senyawa Fenolik pada Buah Manggis Dari Indonesia*, Penerbit SEAFast IPB, Bogor Jawa Barat.
- Andriani, D., & Murtisiwi, L. (2018). *Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Etanol Bunga Telang (Clitoria ternatea L.) Dengan Spektrofotometri UV Vis*. Cendekia Journal of Pharmacy, 2, 32–37. URL: <https://cjp.jurnal.stikescendekiautamakudus.ac.id/index.php/cjp/article/viewFile/15/15>.
- Badgajar, S.B., Patel, V. V., Bandivdekar, A.H. 2014. *Foeniculum vulgare Mill: A review of its botany, phytochemistry, pharmacology, contemporary application, and toxicology*. Biomed Res. Int. 2014, 1–32.
- Balasundram, N., Sundram, K., and Samman, S. 2006. *Phenolic compounds in plants and agri-industrial by-products: Antioxidant activity, occurrence, and potential uses*. Food Chemistry, 99 (1): 191-203.
- Benny. 2013. *Penelitian Kadar Fenolik Total dan Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanol Daun Adas (Foeniculum vulgare mill) Menggunakan Metode DPPH*. Universitas Sanata Dharma: Yogyakarta.
- Cartea, M. E., Francisco, M., Soengas, P., and Velasco, P. 2010. *Review: Phenolic Compounds in Brassica Vegetables, Molecules*.

- Christian GD. 1994. Analytical Chemistry. Ed ke-5. Washington: J. Willey., Dalam penelitian Syamsudin & Dwi Warono, 2013. *Unjuk Kerja Spektrofotometer Untuk Analisa Zat Aktif Ketoprofen*. Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Christian, G. D. 2004. *Analytical Chemistry*, 6th ed., 465, John Wiley and Sons Inc., USA.
- Dai, J., dan Mumper, R. J. 2010. Plant Phenolics: *Extraction, Analysis and Their Antioxidant and Anticancer Properties*. Molecules.
- Damayanti, Astrilia, Fitriana, & Endah, A. 2012. *Pemungutan Minyak Atsiri Mawar (Rose Oil) Dengan Metode Maserasi*. Jurnal Bahan Alam Terbarukan UNNSES ISSN: 2303-0623.
- Dewantara Lalu Aang Robby, Ananto Agus Dwi, Andayani Yayuk. 2021. *Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Kacang Panjang (Vigna unguicalata) dengan Metode Spektrofotometri UV-Visible*. Universitas Mataram. Mataram.
- Dewitasari, W., Rumiyaniti. L, & Rakhmawati. I. 2017. *Rendemen dan Skrining Fitokimia Pada Ekstrak Daun Sansevieria Sp. Rendemen And Phytochemical. Screening Using Leaf Extract Of Sansevieria Sp.* 17(3): 197-202.
- Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan RI 1986. *Sediaan Galenik*, Jilid 2, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Duh, P.D., Tu, dan Yen. 1999. Antioxidant Activity of Water Extract of Harg Jyur, *Lebensmittel-Wissenschaft U Technol*, 32 : 269-277.
- Effendy. 2006. Teori VSEPR, Kepolaran dan Gaya Antar Molekul. Bayumedia Publishing: p. 122-140.
- Eko, U.H., 2003, Review : Ellagitanin; Biosintesis, Isolasi, dan Aktivitas Biologi, *J.Biofarmasi* , 1 (1), 25-38.
- Fauziah, L. 2008, *Studi Dimerisasi Asam*, FMIPA, Universita Indonesia, Depok.
- Fell, A. I. 1986, Ultraviolet, Visible, and Fluorescence Spectrophotometry, in Wade, A., *Clarke's Isolation and Identification of Drug*, 2nd ed., 221-223, 227-228, The Pharmaceutical Press, London.
- Filia Irawati H., Vincentia Kristiani, Nani Indraswati, Wenny Irawaty. 2014. *Ekstraksi Senyawa Fenolik Dari Rambut Jagung Sebagai Antioksidan Alami: Pengaruh Konsentrasi Etanol Dan Waktu Maserasi*. Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

- Fithriani, Diini, Amini Sri, Melanie Susiana, dan Susilowati Rini. 2015. *Uji Fitokimia, Kandungan Total Fenol dan Aktivitas Antioksidan Mikroalga Spirulina sp., Chlorella sp., dan Nannochloropsis sp.* Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan. 10(2) : 101-109.
- Fiqanisa Hikmah. 2012. *Pengaruh Partisi Bertingkat Cair–Cair Ekstrak Etanol Rimpang Jahe (Zingiber officinale Rosc.) Terhadap Profil Kandungan Senyawa Kimia Dan Aktivitas Antiradikalnya.* Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Gandjar, I. G., & Rohman. A. 2007. *Kimia Farmasi Analisis.* Pustaka Pelajar, Jakarta.
- Gamse, T. 2004. *Extraction.* Graz University of Technology: Barcelona: p. 148-156.
- Gritter, R.J., J.M. Bobbit, and A.E. Schwarting. 1991. *Pengantar Kromatografi ed 2.* Terjemahan Kokasih Padmawinata. Bandung : Penerbit ITB.
- Haminiuk, C., Maciel, G., Plato-Oviedo, M., and Peralta, R. 2012. *Phenolic compounds in fruits - An overview.* International Journal of Food Science and Technology, 47 (10): 2023-2044.
- Harborne JB. 1987. *Metode Fitokimia. Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan.* Terjemahan Padmawinata K dan Soediro. I. Bandung: Penerbit ITB
- Hasanah Maharani. 2004. *Perkembangan Teknologi Budi Daya Adas (Foeniculum vulgare Mill.).* jurnal Litbang Pertanian, 23(4).
- Hapsari, A.M., Masfria, dan Dalimunthe, A. 2018. *Pengujian kandungan total fenol ekstrak etanol tempuyung (Shoncus arvensis L.).* Tropical Medicine Conference Sciences. 01(2018), 284-90.
- Hinneburg, I., Doman, H.J.D., and Hiltunen, R., 2005. *Antioxidant Activities of Extracts from Selected Culinary Herbs and spices, Food Chemistry.*
- Hutabalian, L., Kamu, V. S., & Runtuwene, M. R. J. 2018. *Uji Aktivitas Antioksidan Dan Total Fenolik Dari Hasil Partisi Petroleum Eter, Etil Asetat Dan Air Daun Tiga (Allophylus cobbe L.).* Pharmacon, 7(3), 257–265.
- Inneke. 1995. *Karakteristik Sifat Fisiko Kimia dan Analisa Profil Deskriptif Flavor Minyak Biji Adas (Foeniculum vulgare Mill).* Fakultas Teknologi Pertanian IPB, Bogor.
- Irawan, A. 2019. *Kalibrasi Spektrofotometer Sebagai Penjaminan Mutu Hasil Pengukuran dalam Kegiatan Penelitian dan Pengujian.* Indonesian Journal of Laboratory, 1(2), 1. <https://doi.org/10.22146/ijl.v1i2.44750>

- Jensen, w.B. 2007. *The Origin of the Soxhlet Extractor*. Journal of Chemical Education. 84(12): p. 1913.
- Katja, D. G., Suryanto, E. & Wehantouw, F. (2009). *Potensi Daun Alpukat (Persea Americana Mill) sebagai Sumber Antioksidan Alami*. Chemistry Progress; 2; 58-64.
- Khan, M. and D. S. Musharaf. 2014. *Foeniculum vulgare Mill. A Medicinal Herb. Medicinal Plant Research*.
- Khoddami, A., Wilkes, M. A. dan Roberts, T. H. 2013. *Techniques for analysis of plant phenolic compounds. Molecules*.
- Khopkar, S. M. 1990, *Basic Concepts of Analytical Chemistry, diterjemahkan oleh Saptorahardjo*, 191, 201-202, UI Press, Jakarta.
- Kulit, E. 2017. *Fenol, Flavonoid, dan Aktivitas Antioksidan pada Alstonia scholaris R . Br Stem Bark Extract). 35(3) : 211–219*.
- Koirewoa, Y.A., Fatimawali, and W.I. Wiyono. 2008. *Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dalam Daun Beluntas (Pluchea indica L.)*. Universitas Sam Ratulangi: Manado.
- Kridati, E. M., E. Prihastanti dan S. Haryanti. 2012. *Rendemen Minyak Atsiri dan Diameter Serta Ukuran Sel Minyak Tanaman Adas (Foeniculum vulgare Mill) yang Dibudidayakan di Kabupaten Semarang dan Kota Salatiga. Buletin Anatomi dan Fisiologi. 20(1): 1-17*.
- Lee KW, Kim YJ, Lee HJ, Lee CY, 2003. Cocoa Has More Phenolic Phytochemical and A Higher Antioxidant Capacity than Teas and Red Wine, J. Agric. Food Chem, 51 (25): 7292-7295.
- Lin, D., Xiao, M., Zhao, J., Li, Z., Xing, B. 2016. *An Overview of Plant Phenolic Compounds and Their Importance in Human Nutrition and Management of Type 2 Diabetes. Molecules. 21 : 1-19*.
- Lumempouwa, L.I., E. Suryantoa, and J.J.E. 2012.. *Paendonga, Aktivitas Anti UV-B Ekstrak Fenolik dari Tongkol Jagung (Zea mays L.)*. Jurnal Mipa Unsrat Online.
- Marjoni, R. 2016. *Dasar-Dasar Fitokimia Untuk Diploma III Farmasi*. Trans Infomasi Media, Jakarta.
- Mulia S, Sri D, dan Munifatul I. 2018. *Pengaruh Suhu Pengeringan Terhadap Kadar Air, Kadar Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun dan Umbi Rumput Teki (Cyperus rotundus L.)*. Universitas Diponegoro. Semarang.

- Mulja, M. dan Suharman. 1995. *Analisis Instrumental*. Surabaya: Airlangga University Press, hal. 19-48.
- Mutiasari, I. R. 2012. *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Jamur Pleurotus ostreatus Dengan Metode DPPH dan Identifikasi Golongan Senyawa Kimia Dari Fraksi Teraktif*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia. Depok.
- Najib A. 2013. *Ringkasan Materi Kuliah Fitokimia*. Fakultas Farmasi Universitas Muslim Indonesia: Makassar.
- Najib A. 2014. *Ringkasan Materi Kuliah Fitokimia*. Fakultas Farmasi Universitas Muslim Indonesia: Makassar.
- Ningsih DS, Henri, O. Roanisca, RG. Mahardika 2020. *Skrining Fitokimia dan Penetapan Kandungan Total Fenolik Ekstrak Daun Tumbuhan Sapu-sapu (Baeckea frutescens L.)*. Jurnal Of Tropical Biology. Vol 8 (3) Hal 180 Universitas Bangka Belitung. Bangka Belitung.
- Nurud Diniyah, Sang-Han Lee. 2020. *Komposisi Senyawa Fenol Dan Potensi Antioksidan Dari Kacangkacangan: Review. Teknologi Pertanian, Universitas Jember*.
- Pecsok, R. L., Shields, L. D., Cairns, T. Mc., and William T. G. 1976. *Modern Methods of Chemical Analysis*, 2th ed., 142-143, 228, John Wiley & Sons Inc., New York.
- Pertiwi. 2015. *Pemberian Topikal Ekstrak Etanol Buah Adas (Foeniculum vulgare mill.) Konsentrasi 50% Lebih Meningkatkan Angiogenesis Dan Reepitelialisasi Daripada Povidone Iodine Untuk Penyembuhan Ulkus Traumatikus Mukosa Mulut Tikus Putih Jantan*. Universitas Udayana: Denpasar.
- Pratiwi, E. 2010. *Perbandingan Metode Maserasi, Remaserasi, Perkolasi dan Reperkolasi dalam Ekstraksi Senyawa Aktif Andrographolide dari Tanaman Sambiloto (Andrographis paniculata (Burm.F.) Nees)*. Bogor Agricultural University: Bogor.
- Prior RL, Wu X, Schaich K. 2005. *Standardized methods for the determination of antioxidant capacity and phenolics in foods and dietary supplements*. J Agruc Food Chem 53(8):3101-3113.
- Pudjiastuti P., Widowati L., Winarno W. 2009. *Pengaruh Infus Buah Adas (Foeniculum vulgare mill.) Terhadap Waktu Tidur Pada Mencit Putih, Jurnal Warta Tumbuhan*, Vol. 4 No. 1. Hal. 50-59.

- Rahardjo, A. and F. Salim. 2013. *Ekstraksi Senyawa Fenolik dari Daun Sirih Untuk Antioksidan Antibakteri Alami dengan Metode Ultrasound-Assisted Extraction*. Universitas Katolik Widya Mandala: Surabaya: p. 17-21.
- Rahmawati, A. and D.S. Pang. 2013. *Extraction of Phytochemicals from Mimosa pudica Linn using Supercritical CO₂: Effect of Pressure, Temperature, and CO₂ Loading*. Widya Mandala Catholic University: Surabaya: p. 28-36.
- Ramadhan, H. Q., Rezky, D. P., & Susiani, E. F. (2021). *Penetapan Kandungan Total FenolikFlavonoid pada Fraksi Etil Asetat Kulit Batang Kasturi (Mangifera casturi Kosterman)*. Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia, 8 (1), 58-67.
- Roth, H. J. and Blaschke, G. 1981, *Pharmazeutische Analytik*, diterjemahkan oleh Sarjono Kisman dan Slamet Ibrahim, 354-355, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Runtuwene , Vanda S., Marsella Rotty. 2021. *Aktivitas Antioksidan Fraksi Etil Asetat Dan Fraksi Heksana Daun Soyogik (Saurauia Bracteosa Dc) Terhadap Oksidasi Asam Linoleat*. Universitas Sam Ratulangi Manado.
- Safitri, F. W., A. Abdul. F. Qonitah. 2020. *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Adas (Foeniculum vulgare mill) Dengan Metode DPPH dan FRAP*. Journal of Pharmaceutical Science and Medical Research, 3(2): 43-54.
- Shahidi, F. dan M. Naczk. 1995. *Food Phenolics*. Technomic pub. Co. Inc. LancasterBasel.
- Singh, J.P., Kaur, A., Shevkani, K., and Singh, N. 2015. *Influence of jambolan (Syzygium cumini) and xanthan gum incorporation on the physicochemical, antioxidant and sensory properties of gluten-free eggless rice muffins*. International Journal of Food Science and Technology, 50 (5): 1190-1197.
- Singh, J.P., Kaur, A., Singh, N., Nim, L., Shevkani, K., Kaur, H., and Arora, D.S. 2016. *In vitro antioxidant and antimicrobial properties of jambolan (Syzygium cumini) fruit polyphenols*. LWT, 65 (January): 1025-1030.
- Singleton, V. L. dan Rossi, J. A., 1965, *Colorimetry of Total Phenolic with Phosphomolybdic-Phosphotungstic Acid Reagent*, Am. J. Enol. Vitic, 16, 147.
- Skoog D. A. 1985. *Principles of Instrumental Analysis*, 3th ed., 160, 182, CBS College Publishing, Japan.
- Skoog, D.A., Holler, F.J., and Crouch, S.R., 2007. *Principle of Instrumental Analysis Sixth Edition*. Canada: Thomson Corporation. Pp. 367-390.

- Snyder, C. R., J.J. Kirkland, & J. L. Glajach. 1997. *Practical HPLC Method Development* (Lnc. P. John Wiley and Sons, Ed.; Second Edition).
- Soebagio, B., Rusdiana, T., & Kairudin. 2007. *Pembuatan gel dengan aqupec HV-505 dari ekstrak umbi bawang merah (Allium cepa, L.) sebagai antioksidan. Prosiding Seminar Penelitian Dosen Fakultas Farmasi Universitas Padjajaran*. Bandung, Indonesia: Unpad.
- Sudarwati, T., & Fernanda, M.A. 2019. *Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya (Caricapapaya) Sebagai Biolarvasida Terhadap Larva Aedes aegypti*. Graniti. Gresik.
- Syamsudin, dwi warono. 2013. *Unjuk kerja spektrofotometer untuk analisa zat aktif ketoprofen*. 995, 57–65.
- Tatke, P. and Y. Jaiswal. 2011. *An Overview of Microwave Assisted Extraction and its Applications in Herbal Drug Research*. *Research Journal of Medicinal Plant*. 5: p. 21-31.
- Titik Tri Wijayanti. 2016. *Pengaruh Penambahan Ion Logam Ag+ Terhadap Aktivitas Enzim Tripsin*. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Tjitrosoepomo, G. 1989. *Morfologi tumbuhan*. Yogyakarta. Gajah Mada University Press.
- Touchstone, J.C., M.F. Dobbins. 1983. *Practice of thin layer chromatography*. Canada : John Wiley & Sons, 2-12.
- Tursiman, Puji. A, & Risa. N. 2012. *Total Fenol Fraksi Etil Asetat dari Buah Asam Kandis (Garcinia diocia Blume)*. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 1(1): 45–48.
- Utami, P. dan Puspaningtyas, D.E. 2013. *The Miracle of Herbs: Daun, Umbi, Buah, dan Batang Tanaman Ajaib Penakluk Aneka Penyakit*, PT AgroMedia Pustaka, Jakarta, pp. 22.
- Utami, N. F., S. M. Nurdayanty. Sutanto. U. Suhendar. 2020. *Pengaruh Berbagai Metode Ekstraksi Pada Penentuan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Iler (Plectranthus scutellarioides)*. *Fitofarmaka Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10(1): 76-83.
- Vogel, 1994, *A Textbook of Quantitative Inorganic Analysis*, Alih Bahasa oleh Pudjaatmaka, H. A., dan Setiono, L., 846-848, EGC, Jakarta.
- Widyawati, P.S., C.H. Wijaya, P.S. Harjosworo, dan D. Sajuthi. 2010. *Pengaruh Ekstraksi dan Fraksinasi terhadap Kemampuan menangkap Radikal Bebas*

DPPh (1,1- difenol-2-pikrilhidrazil) Ekstrak dan Fraksinasi Daun Beluntas (Pluchea indica Less). Jurnal. Seminar Rekayasa Kimia dan Proses.

Yana, Y.D., 2017. *Efektifitas Infusa Daun Adas (Foeniculum vulgare L.) pada Tikus Putih (Rattus sp.) Pasca Melahirkan Terhadap Pertumbuhan Anakan*. Yogyakarta Univ. Islam Negeri Sunan Kalijaga. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.