

DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, S, Idiawati, N. Destianti, L. Arianie, L. (2014). Uji aktivitas antioksidan daging buah asam paya (*Eleiodoxa conferta* Burret) dengan Metode DPPH dan Tiosianat. *JKK*. 3(1): 49-56.
- Ahmad, A. R., *et al* (2012) . Study Of Antioxidant Activity With Reduction Of Free Radical DPPH And Xanthine Oxidase Inhibitor Of The Extract *Ruellia Tuberosa* Linn Leaf. *International Research Journal of Pharmacy*. 3 : (27- 29).
- Andarina, R. dan Djauhari, T. (2017). Antioksidan dalam dermatologi. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan: Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*. 4(1): 39-48.
- Arnob, S. Y. (2014). *Cytotoxic and antioxidant evaluation of methanolic extract of Aglaonema hookerianum* (Doctoral dissertation, East West University).
- Atun, S. (2014). Metode Isolasi Dan Identifikasi Struktur Senyawa Organik Bahan Alam. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya Borobudur*. 8(2). 53-61.
- Cai, L. (2014). Thin layer chromatography. *Current Protocols Essential Laboratory Techniques*, 8(1), 6-3.
- Cheeseman, K, H. Dan Slanter, T, F. (1993). An Introduction to Free Radical Biochemistry. *British Medical Bulletin*. 49(3): 481-493
- Dachriyanus, D. (2004). *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*. LPTIK Universitas Andalas.
- Desmiaty, Y. Ratih, H. Dewi, M, A. Agustin, R. (2008). Penentuan Jumlah Tanin Total pada Daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia Lamk*) dan Daun Sambang Darah (*Excoecaria bicolor Hassk*) Secara Kolorimetri dengan Pereaksi Biru Prusia. *Ortocarpus*. 8: 106 – 109.
- Dewi, N. L. A. (2018). Pemisahan, isolasi, dan identifikasi senyawa saponin dari herba pegagan (*Centella asiatica L. Urban*). *Jurnal Farmasi Udayana*, 7(2), 68-76.
- Eskin, N, A. M. dan R. Przybylski. (2001). *Antioxidants and Shelf Life of Foods*. Florida : CRC Press LLC.
- Fahey, G, C. dan L, L, Berger. (1988). *Carbohydrate nutrition of ruminants*. In : *D.C Chruch (Ed.). Digestive Phisiology and Nutrition of Ruminants. The Ruminant Animal*. Prentice Hall Eglewood Cliifs, New Jersey
- Fasya, A. G., Tyas, A. P., Mubarokah, F. A., Ningsih, R., & Madjid, A. D. (2018). Variasi Diameter Kolom dan Rasio Sampel-Silika pada Isolasi Steroid dan Triterpenoid Alga Merah *Eucheuma cottonii* dengan Kromatografi Kolom Basah. *ALCHEMY*, 6(2), 57-64.

- Firdaus, M, S. (2011). *Teknik Dalam Laboratorium Kimia Organik*. Fakultas MIPA Universitas Hasanuddin : Artikel Ilmiah. Makasar.
- Fitriana, W, D. Fatmawati, S. dan Ersam, T. (2015). Uji aktivitas antioksidan terhadap DPPH dan ABTS dari fraksi-fraksi daun kelor (*Moringa oleifera*). *Prosiding Simposium Nasional Inovasi dan Pembelajaran Sains*, 8-9.
- Giorgio, P. (2000). Flavonoid an antioxidant. *Journal National Product*, 63(1), 1035-1045.
- Harborne, J. B. (1987) . *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Terjemahan oleh Padmawinata K, Soedira I. 1996. Bandung: Penerbit Institut Teknologi Bandung.
- Ilyas, A. (2013). *Kimia Organik Bahan Alam*. Makassar : Alauddin University Press
- Islam, M., Chowdhury, M., Noor, M., Mahmood, A., Sultana, I., Barua, J., Das, M. and Ibrahim, M. (2012). In-vitro anti-atherothrombosis activity of four Bangladeshi plants. *International Journal of Green Pharmacy*, 6(1), pp.5-8.
- Jayanegara, A., & Sofyan, A. (2008). Penentuan aktivitas biologis tanin beberapa hijauan secara in vitro menggunakan 'Hohenheim gas test' dengan polietilen glikol sebagai determinan. *Media Peternakan*, 31(1).
- Karundeng, G, Simbala, H, E. dan Jayanto, I. (2019). Identifikasi Fitokimia, Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode 1.1-diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH), dan Toksisitas dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) dari Ekstrak Etanol Tangkai Buah Pinang Yaki (*Areca vestiaria* Giseke). *PHARMACON*. 8(3): 619-628.
- Ketaren, S. (2008). *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Khaira, K. (2016). Menangkal radikal bebas dengan anti-oksidan. *Sainstek: Jurnal Sains dan Teknologi*, 2(2), 183-187.
- Kiatsongchai, R. (2015). Biological Properties And Toxicity Of Wan Khan Mak (*Aglaonema simplex* BL.) Fruit Extract. *Thesis*. Environmental Biology. Suranaree University Of Technology.
- Koleangan, H. S. (2012). Optimasi Efisiensi Kolom dalam Kromatografi Menggunakan Visual Basic 2008. *Jurnal Ilmiah Sains*, 12(1), 13-20.
- Kondeti, R, R., Mulpuri, K, S. dan Meruga, B. (2014). Advancements in column chromatography: A review. *World Journal of Pharmaceutical Sciences*, 1375-1383.
- Langseth, L. (1995). *Oxidants, Antioxidants, and Disease Prevention*. *International Life Sciences*. Belgium : Institute Press.

- Leman. (2005). *Aglaonema Tanaman Pembawa Keberuntungan*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Liskova, A. Stefanicka, P. Samec, M. Smejkal, K. Zubor, P. Bielik, T. dan Kubatka, P. (2020). Dietary phytochemicals as the potential protectors against carcinogenesis and their role in cancer chemoprevention. *Clinical and experimental medicine*, 20(2), 173-190.
- Mabruroh, E, Q. Mursiti, S. dan Kusumo, E. (2019). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Daun Murbei (*Morus alba Linn*). *Indonesian Journal of Chemical Science*. 8(1), 16-22.
- Malangngi, L. Sangi, M. dan Paendong, J. (2012). Penentuan kandungan tanin dan uji aktivitas antioksidan ekstrak biji buah alpukat (*Persea americana Mill.*). *Jurnal Mipa*, 1(1):5-10.
- Margaretta, S. Handayani, S, D, Indraswati, N. dan Hindarso, H. (2013). Ekstraksi senyawa phenolic *Pandanus amaryllifolius Roxb* Sebagai antioksidan alami. *Widya Teknik*, 10(1): 20-30.
- Maro, J, P. dan Andi, H, A. (2015) H. Aktivitas Antioksidan Hasil Kromatografi Vakum Cair Fraksi Metanol Kulit Batang Ceria (*Baccaurea hookeri*). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 4(4).
- Martiningsih, N, W. Widana, G, A, B. dan Kristiyanti, P. L. P. (2016). Skrining fitokimia dan uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun Matoa (*Pometia pinnata*) dengan metode DPPH. In *Prosiding Seminar Nasional MIPA*.
- Maslebu, G. Trihandaru, S. dan Wibowo, N, A. (2007). Kombinasi Teknik Kromatografi Kolom Gravitasi-Spektrometer Sederhana Sebagai Permodelan Kromatografi Cair Kerja Tinggi (KCKT). *Pros. Semin. Nas. Sains dan Pendidik. Sains VII UKSW*:88-94.
- Meydani, S., N., Wu, D., Santos, M., S., dan Hayek MG. (1995). Antioxidants and Immune Response in Aged Persons: Overview of Present Evidence. *Am J Clinl Nutr.* 62(6) : 1462.
- Moalin M, van Strijdonck GPF, Beckers M, Hagemen GJ, Borm PJ, Bast A, et al. A planar conformation and the hydroxyl groups in the B and C rings play a pivotal role in the antioxidant capacity of quercetin and quercetin derivatives. *Molecules*. 2011;16(11):9636-50.
- Molyneux, P. (2004). The Use of The Stable Free Radical diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity. *Songklanakarinn: Journal Science Technology*, 26:(2) 211-219.
- Musa, K. H., Abdullah, A., dan Al-Haiqi, A. (2016). Determination of DPPH free radical scavenging activity: application of artificial neural networks. *Food chemistry*, 194, 705-711.

- Pamarti, M. (2005). Aktivitas Antioksidatif Ekstrak Biji Pinang (*Areca catechu L.*) dan Stabilitasnya Terhadap Panas. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada.
- Pamolango, S., A. (2016). Uji Fitokimia, Antioksidan, Dan Toksisitas Dari Ekstrak Daun Kentang (*Solanum tuberosum*) Dengan Metode 1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH) dan Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *PHARMACON*, 5(3).
- Peña-Bautista, C. Baquero, M. Vento, M. dan Cháfer-Pericás, C. (2019). Free radicals in Alzheimer's disease: Lipid peroxidation biomarkers. *Clinica Chimica Acta*, 491, 85-90.
- Pramesti, R. (2013). Aktivitas antioksidan ekstrak rumput laut *Caulerpa serrulata* dengan metode DPPH (1, 1 difenil 2 pikrilhidrazil). *Buletin Oseanografi Marina*, 2(2):7-15.
- Prieto, M. A., Murado, M. A., & Vázquez, J. A. (2014). Quantification, characterization and description of synergy and antagonism in the antioxidant response. *Food Research International*, 60, 218-229.
- Purwanto, Ari, W. (2006). *Aglaonema, Pesona Kecantikan Sang Ratu Daun*. Yogyakarta: Kanisius.
- Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI. 2013. *Riset Kesehatan Dasar*. Kementerian Kesehatan RI. Jakarta
- Rahayu, W, S, R. Utami, P, I. dan Fajar, S, I. (2009). Penetapan Kadar Tablet Ranitidin Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis dengan Pelarut Metanol. *Pharmacy*, 6(3): 104-125.
- Rorong, J. (2019). Uji aktivitas antioksidan dari daun cengkeh (*Eugenia caryophyllus*) dengan metode DPPH. *Chemistry Progress*, 1(2).
- Rubiatsu, S. (2021). Penentuan Senyawa Fenolik Dan Uji Aktivitas Antioksidan Pada Dedak Padi Terfermentasi Oleh *Saccharomyces Cerevisiae*.
- Sarker, S, D. Latif, Z. dan Gray, A, I. (2006) . *Natural Products Isolation*. Totowa (New Jersey) : Humana Press.
- Sastrawan, I. N., Sangi, M., dan Kamu, V. (2013). Skrining fitokimia dan uji aktivitas antioksidan ekstrak biji adas (*Foeniculum vulgare*) menggunakan metode DPPH. *Jurnal Ilmiah Sains*, 13(2), 110-115.
- Sastrohamidjojo, H. (1991). *Spektroskopi*. Yogyakarta : Liberty.
- Sharifi-Rad, J. Sharifi-Rad, M. Salehi, B. Iriti, M. Roointan, A. Mnayer, D. dan Afshari, A. (2018). In vitro and in vivo assessment of free radical scavenging and antioxidant activities of *Veronica persica* Poir. *Cellular and Molecular Biology*, 64(8), 57-64.

- Sherman, J. dan Fried, B. (2005). *Handbook of Thin-Layer Chromatography, Third Edition*. New York : Marcel Dekker Inc.
- Silaban, S., Nainggolan, B., Simorangkir, M., Zega, T. S., Pakpahan, P. M., dan Gurning, K. (2022) Antibacterial Activities Test And Brine Shrimp Lethality Test of Simargaolgaol (*Aglaonema modestum* Schott ex Engl.) Leaves From North Sumatera, Indonesia. *Rasayan J. Chem*, 15 (1), 745-750.
- Sopiah, B., Muliastuti, H., & Yuanita, E. (2019). Skrining fitokimia dan potensi aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun hijau dan daun merah kastuba. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 17(1), 27-33.
- Stahl, E. (1969). *Thin Layer Chromatography*. London : George Allen dan Unwin.
- Subono, M. dan Andoko, A. (2005). *Meningkatkan Kualitas Aglaonama*. Depok: Agromedia Pustaka.
- Suryadinata, R. V. (2018). Pengaruh radikal bebas terhadap proses inflamasi pada penyakit paru obstruktif kronis (PPOK). *Amerta Nutrition*, 2(4), 317-423.
- Suryo. (2008). *Genetika Manusia*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Syarif, R. A. Muhajir, M. Ahmad, A. R. dan Malik, A. (2015). Identifikasi Senyawa Antioksidan dengan Menggunakan Metode Peredaman Radikal DPPH Ekstrak Etanol Daun *Cordia myxa* L. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*. 2(1).
- Takashi, M. dan Takayumi, S. (1997). Antioxidant Activities of Natural Compound Found in Plants. *J. Agric. Food. Chem*, 45: 1819-1822.
- Tetti, M. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2).
- Theodora, C. T., Gunawan, I. W. G., & Swantara, I. M. D. (2019). Isolasi dan identifikasi golongan flavonoid pada ekstrak etil asetat daun gedi (*Abelmoschus manihot* L.). *Jurnal Kimia*, 13(2), 131.
- Trisnantini, D. Ismawati, A. Pradana, B. T. dan Jonathan, J. G. (2016). Pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH pada daun tanjung (*Mimusops elengi* L). In *Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan*.
- Wijaya, A. (1996). Radikal Bebas dan Parameter Status Antiosidan. Forum Diagnosticum. *Lab Klinik Prodia* 1:1-12.
- Winarti, sri. (2010). *Makanan fungsional*. Yogyakarta
- Yoga, I. K. W. (2015, October). Penentuan konsentrasi optimum kurva standar antioksidan; asam galat, asam askorbat dan trolox® terhadap radikal bebas

DPPH (2, 2-diphenyl-1-picrylhydrazyl) 0, 1 mM. In *Prosiding Seminar Nasional MIPA*.

Yuhernita dan Juniarti. (2011). *Analisis senyawa Metabolit Sekunder Dari Ekstrak Metanol Daun Surian yang Berpotensi Sebagai Antioksidan*. Jakarta

Zahira, D, H. (2020). *Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Dari Ekstrak Etanol Rimpang Singkut (Molineria latifolia) Serta Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode DPPH*. Medan : FMIPA Universitas Negeri Medan. *Skripsi*.

Zega, T. S., Pakpahan, P. M., Siregar, R., Sitompul, G., & Silaban, S. (2021). Antibacterial activity test of Simargaolgaol (*Aglaonema modestum* Schott ex Engl) leaves extract against *Escherichia coli* and *Salmonella typhi* bacteria. *Jurnal Pendidikan Kimia*, 13(2), 151-158.

Zuhra, C, F. Tarigan, J, B. dan Sihotang, H. (2008). Aktivitas antioksidan senyawa flavonoid dari daun katuk (*Sauropus androgunus (L) Merr.*). *Jurnal Biologi Sumatera*, 3(1): 7-10.

