

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, A. R., Mun'im, A., Elsyah, B. 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(11), 66-70.
- Amarowicz, R., Naczek, M., dan Shahidi, T., 2000. Antioxidant activity of crude tannin of canola and rapeseed hulls. *Journal of the American Oil Chemists' Society*, 77(9), 957-961.
- Amiliah, Nurhamidah, Handayani, D. 2021. Aktivitas antibakteri kulit buah jeruk kalamansi (*Citrus microcarpa*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*, 5(1), 92-105.
- Aminah, T., Nurhayati, Abidin, Z. 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.
- Azizah, Dyah 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.
- Cahyani, A., I. 2017. Uji aktivitas antioksidan dari ekstrak kulit batang kayu jawa (*Lanea coromandelica*) dengan metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrihidrazil). *Skripsi*. Jakarta: Program Studi Farmasi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Calinescu, I., Ciuculescu, M. Popescu, S. Bajenaru, G. Epure. 2001. Microwaves Assisted Extraction of active principles from vegetal material. *Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*. 12, 1-6.
- Caroline. W. A, Dumanauw. J. M, dan Fitriani. P. A. 2015. Penetapan kadar saponin pada ekstrak daun lidah mertua (*Sansevieria Trifasciata Prain Varietas S. Laurentii*) secara gravimetri. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kesehatan*, 2(2), 6569.
- Chang, C. C., Yang, M.H., Wen, H. M., dan Chern, J C. 2002. Estimation of total flavonoid content in propolis by two complementary colorimetric methods. *Journal of Food and Drug Analysis*, 10(3), 178-182.
- Chayati, I., Miladiyah, I. 2015. Hubungan kadar flavonoid total dan aktivitas antioksidan metode DPPH pada beberapa jenis madu monoflora. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 10(1), 1689-1699.

- Chew KK, Ng SY, Thoo YY, Khoo MZ, Wan Aida WM, and Ho CW. 2011. Effect of ethanol concentration, extraction time and extraction temperature on the recovery of phenolic compounds and antioxidant capacity of *Centella asiatica* extracts. *International Food Research Journal*, 18(1), 571-578.
- Departemen Kesehatan RI. 1979. *Materia Medika Indonesia Jilid III*. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat Dan Makanan. Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. 1986. *Sediaan Galenik*. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. 2008. *Farmakope Herbal Indonesia*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. 2013. *Farmakope Herbal Indonesia*. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia (II (ed.))*. Direktorat Jenderal Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan. Jakarta.
- Gritter, R. J., M. B James dan E. S. Arthur. 1991. *Pengantar Kromatografi*. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Hanani, E. 2015. *Analisis Fitokimia*. Gramedia Digital Indonesia. Jakarta.
- Handayani, H. H. S., Feronika, Yunianta. 2016. Ekstraksi antioksidan daun sirsak metode *ultrasonic bath* (kajian rasio bahan : pelarut dan lama ekstraksi). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 4(1),262-272.
- Huliselan, Y. M., Runtuwene, M. R.J., dan Wewengkang, D. S. 2015. Aktivitas antioksidan ekstrak etanol, etil asetat, dan n-heksan dari daun sesewanua (*Clerodendrom squamatum* Vahl.). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 4(3), 155-163.
- Jagetia, G. C., Shirwaikar, A., Rao, S. K., Bhilegaonkar, P. M. 2013. Evaluation of the radioprotective effect of *Ageratum conyzoides* Linn. extract in mice exposed to different doses of gamma radiation. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 55(8),1151-1158.
- Jain, T., V. Jain., R. Pandey, A. Vyas, S. Shukla. 2009. Microwave assisted extraction for phytoconstituents—an overview. *Asian Journal Research Chemistry*, 2, 19-25.

Junaidi, A. 2011. Pengembangan produk unggulan jeruk kalamansi kota Bengkulu dengan pendekatan Ovop. *Jurnal Infokop*, 19(1),163-183.

Khopkar, S. M., 1990. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Terjemahan A. Saptorahardjo. Universitas Indonesia. Jakarta.

- Kiswandono, A., A. 2011. Skrinning Senyawa Kimia dan Pengaruh Metode Maserasi dan Refluks Pada Biji Kelor (*Moringa oleifera*, Lamk) Terhadap Rendemen Ekstrak Yang Dihasilkan. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*, 1(2), 126-134.
- Kristiani, V. Halim, F. I. 2014. Pengaruh konsentrasi etanol dan waktu maserasi terhadap perolehan fenolik, flavonoid dan aktivitas antioksidan ekstrak rambut jagung. *Jurnal Teknik*, 3(1),1-10.
- Kumalaningsih, S. 2006. *Antioksidan Alami*. Trubus Agrisarana. Surabaya.
- Malanggngi L. P, Sangi M. S, Paedang J.J.E. 2012. Penentuan kandungan tanin dan uji aktivitas antioksidan ekstrak biji alpukat (*Persea americana Mill*). *Jurnal Mipa Unsrat Online*, 1(1), 5-10.
- Mandal, V., Y. Mohan, S. Hemalatha. 2007. Microwave assisted extraction - an innovative and promising extraction tool for medicinal plant research. *Pharmacognosy Review*, 1(1), 7-18.
- Markham, K.R. 1988. *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*. Penerjemah Padmawinata K. Terjemahan dari: *Techniques of Flavonoid Identification*: Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Martínou, C., Kafetzopoulos, D., Bouriotis V. 1995. Chitin deacetylation by enzimatis means: monitoring of deacetylation processes. *Carbohydrate Research*, 273(2), 235-242.
- Molyneux, P. 2004. The use of the stable free radical diphenylpicryl-hydrazyl (DPPH) for estimating antioxidant activity. *Songklanakarinn Journal of Science and Technology*, 26(2), 211-219.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, pemisahan senyawa dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2), 361-367.
- Mulja, M., dan Suharman.1995. *Aplikasi Analisis Spektrofotometri Ultra Violet Visibel*. Mechipso Grafika. Surabaya
- Nimse, S. B. dan D. Pal. 2015. Free radicals, natural antioxidants, and their reaction mechanisms. *Journal of royal society of Chemistry*, 5 (1),1 27986-28006.
- Noviyanti, Y. Hepiyansori, Marlina, R. 2019. Identifikasi senyawa flavonoid dari ekstrak etanol kulit jeruk kalamansi (*Citrus microcarpa*). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 6(2), 312-321.
- Nugraheni. 2007. Perbandingan aktivitas antioksidan ekstrak metanol dan ekstrak etanol daun tempuyung (*Sunchus arvensis L.*) serta penentuan EC50 dengan

- metode DPPH (1,1- difenil-2-pikrilhidrazil). *Skripsi* : Semarang. Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi.
- Okwu D. E. 2008. Citrus fruits: A rich source of phytochemicals and their roles in human health. *International Journal of Chemical Sciences*, 6(2):451–471.
- Parubak, A. S. 2013. Senyawa flavonoid yang bersifat antibakteri dari akway (*Drimys becariana*. Gibbs). *Journal of Chemistry Progress*, 6(1), 34-37.
- Pratimasari, D. 2009. Uji Aktivitas Penangkap Radikal Buah *Carica Papaya* L. Dengan Metode DPPH dan Penetapan Kadar Fenolik Serta Flavonoid Totalnya. *Skripsi* : Surakarta. Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Pratt, D. E. Hudson, B. J. F. 1992. *Natural Antioxidant not Exploited Comercially*. Di dalam: B. J. F. Hudson, eds. London : Food Antioxidants. Elseveir Applied Science. New York.
- Quan, P.T., Tong V. H., Nguyen H. H., Nguyen X. D., Troung N. t. 2006. Microwave assisted extraction of polyphenols from fresh tea shoot. *Science & Technologi development*, 9(8), 69-75.
- Ramadhani, N., Samudra, A.G., Pratiwi, L.W.I. 2020. Analisis penetapan kadar flavonoid sari jeruk kalamansi (*Citrus microcarpa*) dengan metode spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Mandala Pharmacoon Indonesia*, 6(1), 5358
- Reynertson, K. A. 2007. *Phytochemical Analysis of Bioactive Constituens From Edible Myrtaceae Fruit*. The City University of New York. New York.
- Risnauli, S. 2017. Uji aktivitas dari ekstrak etanol kulit buah jeruk perut (*Citrus hystrix*) dengan metode pemerangkapan DPPH (1,1-Diphenyl-2Picrylhydrazil). *Skripsi* : Medan. Program Studi Farmasi Universitas Sumatera Utara.
- Rusdi, M., Hasan, T., Ardillah, Evianti. 2013. Perbandingan metode ekstraksi terhadap kadar flavonoid total dan aktivitas antioksidan batang *Boehmeria virgata*. *ad-Dawaa' Journal of Pharmaceutical Sciences*, 1(1), 16-24.
- Rusli, Z., Herlina, N., Sari, B. L., Ulfa, S. H. 2020. Optimisasi metode microwave assisted extraction terhadap kadar kuersetin dari limbah kulit bawang merah (*Allium cepa* L.). *Fitofarmaka: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10(2), 122-132.
- Shahwar, D., Rehman, S. U., Ahmad, N., Ullah, S. Raza, M. 2010. Antioxidant activities of the selected plants from the family Euphorbiaceae, Lauraceae, Malvaceae and Balsaminaceae. *African Journal of Biotechnology*, 9(7), 10861096.

- Silalahi, J. 2006. *Makanan Fungsional*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sari, S., N. 2016. Isolasi Flavonoid Dari Biji Mahoni (*Swietenia macrophylla*, King) dan Uji Aktivitasnya Sebagai Antibakteri. *Skripsi* : Semarang. Jurusan Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negri Semarang.
- Sirait, M. 2007. *Penuntun Fitokimia Dalam Farmasi*. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Suciyani T. A. 2021. Uji Aktivitas Antioksidan Dan Penetapan Kadar Flavonoid Dari Ekstrak Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum burmanni*) Dengan Menggunakan Ekstraksi Berbantu Gelombang Mikro. *Skripsi* : Bogor Program Studi Farmasi Universitas Pakuan.
- Sogandi. Rabima. 2019. Identifikasi senyawa aktif ekstrak buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) dan potensinya sebagai antioksidan. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 22(5), 206-212.
- Suhendra, C. P., Widarta, I. W. R., Wiadnyani, A. G. I. S., 2019. Pengaruh konsentrasi etanol terhadap aktivitas antioksidan ekstrak rimpang ilalang (*Imperata cylindrica* (L) Beauv.) pada ekstraksi menggunakan gelombang ultrasonik. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 8(1), 27-35.
- Utami, R. D., Yuliawati, K. M., Syanir, L. 2015. Pengaruh metode ekstraksi terhadap aktivitas antioksidan daun sukun (*Artocarpus altilis*). *Prosiding Penelitian SPeSIA Unisba*. 1(2), 280-286.
- Vaya, J., Aviram, M. 2001. Nutritional antioxidant: mechanism of action, analyses of activities and medical applications. *Current Medicinal Chemistry – Immunology Endocrine & Metabolic Agents*. 1(1) 99-117.
- Voigth, R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Diterjemahkan oleh S. N. Soewandhi. Edisi V. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Widiastuti, A. 2013. *Terapi Herbal Ragam Kanker Pada Wanita*. Flashbook. Yogyakarta.
- Winahyu, D. A., Retnaningsih, A., Aprillia, M. 2019. Penetapan kadar flavonoid pada kulit batang kayu baru (*CotylebiummelanoxyloP*) dengan metode Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Analis Farmasi*. 4(1) 29-36.
- Winarsi, H. 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas–Potensi dan Aplikasinya dalam Kesehatan*. Kanisius : Yogyakarta

