

## DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, F., Latif, S., Ashraf, M., dan Gilani, A. (2007). *Moringa oleifera*: A food plant with multiple medicinal uses. *Phytoter research*. 21: 25-27.
- Aspan, R. Direktorat Obat Asli Indonesia, Bidang Pengawasan Obat Tradisional, Kosmetik, dan Produk Komplemen. Majid, N. (2008). *Taksonomi koleksi tanaman obat kebun tanaman obat Citeureup*. Jakarta : BPOM RI.
- Azmi, N., Hashm, P., Hashim, D., Halimoon, N., dan (2014). Anti-elastase, anti-tyrosinase and matrix metalloproteinase-1 inhibitory activity of earthworm extracts as potential new anti-aging agent. *Asian Pac J Trop Biome*, Vol. 4(1) : S348-S352
- Azizah, D., Kumolowati, E., dan Faramayuda, F. (2014). Penetapan kadar flavonoid metode  $AlCl_3$  pada ekstrak methanol kulit buah kakao (*theobroma cacao* L.). *Kartika jurnal ilmiah farmasi*. Vol. 2 (2). 2354-6565.
- Baehaki, A. (2012). Kolagenase *Bacillus licheniformis* FII Palembang dan Aplikasi Pada Pembuatan Peptida Kolagen Bioaktif. *Skripsi*. Bogor: institute Pertanian Bogor.
- Cicco, N. dan Latanzio, V. (2011). The Influence of Initial Carbonate Concentration on the Folin-Ciocalteu Micro-Method for the Determination of Phenolics with Low Concentration in the Presence of Methanol: A Comparative Study of Real-Time Monitored Reactions. *American Journal of Analytical Chemistry*. Vol. 2: 848-848.
- DepKes. RI. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (1986). *Sediaan galenik*: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.
- Ergina, Siti, N., dan Indarini, D.P. (2014). Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder Pada Daun Palado (*Agrawangustifolia*) yang diekstraksi dengan Pelarut Air dan Etanol. *J. Akad. Kim*. Vol.3 (3): 165-172.
- Febrinda, A., Astawan, M., Wresdiyati, T., dan Yuliana, N.D. (2013). Kapasitas antioksidan dan inhibitor alfa glukosidase ekstrak umbi bawang Dayak. *J. teknol. Dan industry pangan*. Vol. 24 (2). 1979-7788.
- Felber, J.P., Coombs, T.L., dan Valle, B.L. (1962). The Mechanism of Inhibition of Carboxypeptidase A by 1,10-Phenantroline. *Biochemistry*. Vol. 1(2).
- Fitriana, W.D., Ersam, T., Shimizu, K., dan Fatmawati, S. (2016). Antioxidant Activity of *Moringa oleifera* Extract. *Indones. J. Chem*. Vol. 16 (3): 297-301

- Gandjar, I., dan Rohma, A. (2007). *Kimia farmasi analisis*. Yogyakarta : pustaka pelajar
- Ghalyati, DA. (2017). Uji Aktivitas Sitoprotektif Ekstrak Daun dan Batang Kelor (*Moringa oleifera*) Pada Induksi H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Terhadap Sel Fibroblast NIH3T3. *Skripsi*. Purwokerto. Fakultas Farmasi: Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Hasim, Falah, S. dan Dewi, L. (2016). Effect of boiled Cassava leaves (*Manihot esculenta* Carntz) on total phenolic, flavonoid and its antioxidant activity. *Current bhiocemistry*. Vol 3 (3).116-127.
- Harborne, J.B. (1987). *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, Kokasih dan Iwang, Penerjemah; Niksolihin; editor. Bandung: ITB. Terjemah dari: *Phytochemical methods*.
- Hardiyanthi, F. (2015). Pemanfaatan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dalam sediaan *Hand Body Cream*. *Skripsi*. Jakarta. Fakultas Sains dan Teknologi : Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Hasanah U., Yusriyadi dan Khumaidi A. (2017). Formulasi Gel Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.). *Online Journal of Natural Science*, Vol 6(1) :46 – 57.
- Hutapea, J., Jdumidi, Sutjipto, Sugiarto, S., Soerahso, dan Sihotang. (2001). *Inventaris Tanaman Obat Indonesia (I) Jilid 2*. Jakarta: departemen kesehatan dan Kesejahteraan social RI.
- Kelly, S. G. (2011). Quersetin. *Alternative Medicine Review*. Journal volume 16 (2).
- Kemenkes RI. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2013). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi 1*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI. 978-603-253-434-5.
- Maryam, S., Baits, M., dan Nadia, A. (2016). Pengukuran aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera* Lam.) menggunakan metode FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, Vol. 2(2).
- Media center Tobacco fact sheet*. (2017). Retrieved 15 November, 2017 from World Health Organisation (WHO) Web site: [www.who.int/mediacenterfactsheet/fs339/en/](http://www.who.int/mediacenterfactsheet/fs339/en/).
- Muchtad, D. (2013). *Antioksidan Kiat Sehat Diusia Produktif*. Bandung : Penerbit Alfabeta

- Nagarajan.R., (2014). TLC and HPTLC fingerprinting of leaf extracts of *Wedelia chinensis* (Osbeck) Merrill. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*. Vol. 2 (6): 29-33.
- Nanawati, D. (2017). Aktivitas sitotoksik ekstrak etanol umbi ubi jalar ungu dan umbi ubi jalar oranye (*Ipomoea batatas* L.) terhadap sel kanker payudara MCF-7. *Skripsi*. Surakarta. Fakultas Farmasi: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Nirwana, A., Astirin, O., dan Widiyani, T. (2015). Skring Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Benalu Kersen (*Dendhroptoe pentandra* L. Miq.). *El-vivo*. Vol. 3 (2): 2339-1901.
- Nisa, K. dan Surbakti, E. (2016).Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) sebagai Anti Penuaan Kulit.*Majority*, Vol. 5(3).
- Nugraha, A. 2013.Biokaktivitas ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) terhadap *Eschericia coli* penyebab kolibasil pada babi. *Tesis*. Denpasar.Kedokteran Hewan : Universitas Udayana.
- Nur, S., Rumiyaniti, dan Lukitaningsih, E. (2017). Sringing Aktivitas Antioksidan, *Antiaging* dan Penghambatan Tyrosinase dari Ekstrak Etanolik dan Etil Asetat Daging Buah dan Kulit Buah Langsung (*Lansium domesticum* Corr) Secara In Vitro.*Traditional Medicine Journal*, Vol. 22(1) : 1410-5918.
- Putra, I., Dharmayudha, A., dan Sudimartini, L. (2016).Identifikasi Senyawa Kimia Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L) di Bali. *Indonesia Medicus Veterinus*, Vol. 5(5) :464-473.
- Rohyani, I., Aryanti, E. dan Suripto. (2015). Kandungan fitokimia beberapa jenis tumbuhan lokal yang sering dimanfaatkan sebagai bahan baku obat di Pulau Lombok. Vol. 1 (2). 2407-8050.
- Romadanu, Rachmawati, S. dan Lestari, S. (2014). Pengujian aktivitas antioksidan ekstrak bunga Lotus (*Nelumbo nucifera*).Vol. 3 (1).
- Saifudin A., 2014, Senyawa Metabolit Sekunder, Teori, Konsep, dan Teknik Pemurnian. [online]. Yogyakarta: Deepublish. Dapat diakses di [http://ebook.library.ums.ac.id/Farmasi/Senyawa\\_Alam\\_Metabolit\\_Sekunder\\_Azis.pdf](http://ebook.library.ums.ac.id/Farmasi/Senyawa_Alam_Metabolit_Sekunder_Azis.pdf). [Diakses: 30 Mei 2018].
- Sani, R., Nisa, F., Andriani, R., dan Maligan, J. (2014). Analisis randemen dan skrining fitokimia ekstrak etanol mikroalga laut *Tetraselmis chuii*.*Jurnal pangan dan agroindustri*.Vol. 2(2).121-126.
- Saputra, I, Prihandini, G., Zullaikhah, S., dan Rachimoellah, M. (2013). Ekstraksi Senyawa Bioactiv dari Daun *Moringa oleifera*. *Jurnal teknik pomits*.Vol. 2(1): ISSN-2337-3539

- Sari, A. dan Ayuchrcaria, N.(2017). Penetapan Kadar Fenolik Total dan Flavonoid Total Ekstrak Beras Hitam (*Oryza sativa* L.) dari Kalimantan Selatan. *Jurnal Ilmiah Ibnu sina*.Vol. 2 (2): 327-335
- Sayuti, M. (2017). Pengaruh perbedaan metode ekstraksi, bagian dan jenis pelarut terhadap randemen dan aktivitas antioksidan bamboo laut (*Isis Hippuris*). *Technology Science and Engineering Journal*, Vol. 1(3) : 2549-1601.
- Simaremare, E. (2014). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Gatal (*Laportea decumana* (Roxb.) wedd). *Pharmacy*. Vol. 11 (1): 1693-3591.
- Sugihartini N. dan Nining E. (2017). Formulasi Krim Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) sebagai Sediaan *Antiaging*.*Periodical of Dermatology and Venereology*.Vol. 29(1).
- Sulistiyawati, R. dan Pratiwi, P. (2016). Pengaruh pemberian ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera* L.) terhadap aktivitas analgesic dan antii nflamasi melalui ekspresi enzim siklooksigenase. *Pharmaciana*.Vol. 6(1). 31-38. .
- Susanti, R., dan Fibriana, F. (2017). Teknologi Enzim. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Toripah, S., Abidjulu, J., dan Wehantouw, F. (2016). Aktivitas antioksidan dan kandungan total fenolik ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* L.). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, Vol.3 (4).2303 2493.
- Wijayanti, M. (2016). Uji aktivitas antioksidan dan penetapan kadar fenolik total ekstrak etanol buah Buni (*Antidesma bunius* (L.) spreng.) dengan metode *1,1diphenyl-2-picrylhydrazyl* (DPPH). *Skripsi*.Yogyakarta. Fakultas Farmasi: Universitas Sanata Darma.
- Vijayakumar, R., GAni, S., and Mocktar, N. (2017). Anti-elastase, anti-collagenase and antimicrobial activities of the underutilized red pitaya peel: an in vitro study for anti-aging application. *Asien J pharm clin res*. Vol. 10 (8).251-255.
- Wolley, D., Glanville, R., Roberts. D., dan Evanson, J. (1978). Purification, Characterization and Inhibition of Human Skin Collagenase. *Biochem*.169. 265-276.
- Yanuarti, R., Nurjanah, Anwar, E., dan Pratama, G. (2017). Kandungan Senyawa Penangkal Sinar Ultra Violet dari Ekstrak Rumpun Laut *Eucheuma cottonii* dan *Turbinaria conoides*.*Biosfera*. Vol. 34 (2).51-58.

- Yuda, P., Cahyaningsih, E., Yuni, N., dan Winariyanthi. (2017). Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Tanaman Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.). *Medicamento*. Vol.3(2).
- Yulianingtyas, A. dan Kusmartono, B. (2016). Optimase volume pelarut dan waktu maserasi pengambilan flavonoid daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Jurnal teknik kimia*. Vol 10(2).
- Yuliani, N dan Dienina, D. (2015). Uji aktivitas antioksidan infusa daun kelor (*Moringa oleifera* L.) dengan metode *1,1diphenyl-2-picrylhydrazyl* (DPPH). *Jurnal info kesehata*, Vol. 14(2).
- Zalukhu, M., Phyma, A., Oinzon, Z. (2016). Proses menua, stress oksidatif dan peran antioksidan. *CDK-245*, Vol. 43(10).
- Zuraida, Sulistiyani, Sajuthi, D., dan Suparto, I. (2017). Fenol, flavonoid, dan aktivitas antioksidan pada ekstrak kulit batang pulai (*Alstonia scholaris* R.Br). *Jurnal penelitian hasil hutan*. Vol. 35(3).211-219.

