

## DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, E.M.M. (2009). Antibacterial activity of crude extracts of *Euphorbia hirta* against some bacteria associated with enteric infections. *Journal of Medicinal Palnts Research*, Volume 3(7): 498-505.
- Adedapo, A.A., Shabi, O.O., dan Adeyoju, O. (2005). Anthelmintic efficacy of the aqueous crude extract of *Euphorbia hirta* Linn in Nigerian dogs. *Veterinarski Arhiv*. Volume 65(1): 39-47.
- Aminah., Tomayahu, N., dan Abidin, Z. (2017). Penetapan kadar flavonoid total ekstrak etanol kulit buah alpukat (*Pursea americana* Mill.) dengan metode spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*. Volume 4(2): 1-226-230.
- Asha, S., Thirunavukkarasu, P., Mani, V., dan Sadiq, A. (2016). Antioxidant activity of *Euphorbia hirta* Linn leaves extracts. *European Journal of Medical Plants*. Volume 14(1): 1-14.
- Azizah, D.N., Kumolowati, E., dan Faramayuda, F. (2014). Penetapan kadar flavonoid metode  $AlCl_3$  pada ekstrak metanol kulit buah kakao (*Theobroma cacao* L). *Jurnal Ilmiah Farmasi*. Volume 2(2): 45-49.
- [BPOM] Badan Pengawas Obat dan Makanan. (2009). *Naturakos*. Edisi 11. Jakarta: BPOMRI.
- [BPOM] Badan Pengawas Obat dan Makanan. (2012). *Pedoman Teknologi Formulasi Sediaan Berbasis Ekstrak*. Volume 1. Jakarta: BPOMRI.
- [BBPPTOOT] Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional. (2010). *Vademekum Tanaman Obat untuk Sainifikasi Jamu*. Jilid 2. Jakarta : Kementrian Kesehatan Republik Indonesia, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional.
- Dachriyanus, D. (2017). *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*. Universitas Andalas: Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK).
- [Depkes] Departemen Kesehatan Republik Indonesia, direktorat jenderal pengawas obat dan makanan. (1979). *Farmakope Indonesia*. Edisi 3. Jakarta : Departemen Kesehatan RI.

- [Depkes] Departemen Kesehatan Republik Indonesia, direktorat jenderal pengawas obat dan makanan. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Edisi 1. Jakarta : Departemen Kesehatan RI.
- [Depkes] Departemen Kesehatan Republik Indonesia, direktorat jenderal pengawas obat dan makanan. (2008). *Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi 1. Jakarta : Departemen Kesehatan RI
- [Depkes] Departemen Kesehatan Republik Indonesia, direktorat jenderal pengawas obat dan makanan. (2011). *Suplemen II Farmakope Herbal Indonesia*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI.
- Donglikar, M.M., dan Deore, S.L. (2016). Sunscreens: a review. *Pharmacogn Journal*. Volume 8(3): 171–179.
- Duke, J. A. 1992 : Dr. Duke's Phytochemical and Ethnobotanical Database (2020). Retrieved 26 Januari, 2020 from Web Site : <https://pytochem.nal.usda.gov/>.
- Dutra, E.A., Oliveira, D.A.G.da.C., Hackmann, E.R.M.K., dan Santoro, M.I.R.M. (2004). Determination of sun protection factor (spf) of sunscreens by ultraviolet spectrophotometry. *Revista Brasileira Ciencias Farmaceuticas*. Volume 40(3): 381–385.
- Ekpo, O.E., dan Pretorius, E. (2007). Asthma, *Euphorbia hirta* and its anti-inflammatory properties. *South African Journal of Science*. Volume 3(103): 202-203.
- Gandjar, I.B., dan Rohman, A. (2007). *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.
- Gani, A.P., Pramono, S., Martono, S., dan Widyarini, S. (2018). Radical scavenging activity combination of sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees.) and patikan kebo (*Euphorbia hirta* L.) ethanolic extracts on 2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl (DPPH). *Traditional Medicine Journal*. Volume 23(3): 149-154.
- Gazali, M., Nufus, H., Nurjanah, dan Zuriat. (2019). Eksplorasi Senyawa Bioaktif Ekstrak Daun Nipah (*Nypa fructicans Wurmb*) Asal Pesisir Aceh Barat Sebagai Antioksidan. *JPHIP*. Volume 22 (1): 155-163.
- Hamdiyati, Y., Kusnadi, M., dan Rahadian, I. (2008). Aktivitas antibakteri ekstrak daun patikan kebo (*Euphorbia hirta*) terhadap pertumbuhan bakteri staphylococcus epidermidis. *JPMIPA*. Volume 12(1).

- Harbone, J. (1987) *Metode Fitokimia : Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Edisi 1. Padmawinta, K., Soediro, I., penerjemah; Bandung : Penerbit ITB.
- Hassan, I., Dorjay, K., Sami, A., dan Anwar, P. (2013). Sunscreens and antioxidants as photoprotective measures: an update. *Our Dermatol Online*. Volume 4(3): 369-374.
- Isfardiyana, S.H., dan Safitri, S.R. (2014). Pentingnya melindungi kulit dari sinar ultraviolet dan cara melindungi kulit dengan sunblock buatan sendiri. *Jurnal Inovasi dan Kewirausahaan*. Volume 3(2): 126-133.
- Jangde, R., dan Daharwal, S.J. (2011). Herbal sunscreen: an overview. *Research Journal Topical and Cosmetic*. Volume 2(2): 35-39.
- Karim, K. (2015). Activity test of patikan kebo (*Euphorbia hirta* L.). *Jurnal Akademika Kimia* . Volume 4(2): 56-63.
- Khan, M.A. (2014). Sun protection factor determination studies of sunscreen formulations for their selection and use in cosmetics. *Journal of Pharmaceutical Biology* . Volume 4(1): 9-11.
- Linfang, H., Shilin, C., dan Meihua, Y. (2012). *Euphorbia hirta* (Feiyangcao): A review on its ethnopharmacology, phytochemistry and pharmacology. *Journal of Medicinal Plants Research*. Volume 6(39): 5176–5185.
- Maheswar, G.H., S Patil, B., dan Prashant, D. (2010). Comparative sun protection factor determination of fresh fruits extract of cucumber vs marketed cosmetic formula. *Research Journal of Pharmaceutical Biological and Chemical Sciences*. Volume 1(3): 55-59.
- Mansur, J.S., Breder, M.N.R., Mansur, M.C.A., dan Azulay, R.D. (1986). Determinação do fator de proteção solar por espectrofotometria. *An. Bras. Dermatol*. Volume 6(1):121-124.
- Marzouk, M.M. (2016). Flavonoid constituents and cytotoxic activity of *Erucaria hispanica* (L.) druce growing wild in egypt. *Arabian Journal of Chemistry*. Volume 9(1): 411–S415.
- Mathivanan, K., Rengasamy, D., Rajesh, V., Palani, R.P., dan Jayaraman. (2014). Phytochemical potential of *Euphorbia hirta* Linn. and *Strychnos nux-vimic*

Linn. with reference to antidiabetic and antioxidant properties. *Journal Of Pharmacognosy and Phytochemical*. Volume 6(4):1024-1031.

Mukti, R.A. (2014). Tabir surya vs iklim tropis. *Jurnal Buana Pendidikan*. Volume 10(18): 61-65.

Munhoz, V.M., Longhini, R., Souza, J.R.P., Zequi, J.A.C., Mello, E.V.S.L., Lopes, G.C., dan Mello, J.C.P. (2014). Extraction of flavonoids from tagetes patula: process optimization and screening for biological activity. *Revista Brasileira de Farmacognosia*. Volume 24 : 576-583.

Pekal, A., dan Pyrzynska, K. (2014). Evaluation of Aluminium Complexation Reaction for Flavonoid Content Assay. *Jurnal Food Anal. Methods*. Hal: 1-7.

Prasiddha, I. J., Laeliocattleya, R.A., dan Estiasih, T. (2016). Potensi senyawa bioaktif rambut jagung (*zea mays l.*) untuk tabir surya alami : kajian pustaka. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. Vol. 4(1): 40-45.

Pratama, W.A., dan Zulkarnain, A.K. (2015). Uji spf in vitro dan sifat fisik beberapa produk tabir surya yang beredar di pasaran. *Majalah Farmasetik*. Volume 11(1): 277-280.

Purnomo, H., dan Syamsul, E.S. (2017). Statistika Farmasi (Aplikasi Praktis Dengan SPSS). Yogyakarta : Grafika Indah.

Priehl, B., Treiber, G., Pieber, T.R., dan Amrein, K. (2013). Vitamin d and immune function . *Journal nutrients*. Volume 5: 2502-2521.

Rohmah, J., Rini, C, S., dan Wulandari F, E. (2019). Uji Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Selada Merah (*Lactuca sativa var. Crispa*) Pada Berbagai Pelarut Ekstraksi Dengan Metode BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*). *Jurnal Kimia Riset*. Volume 4(1) : 18-32.

Rosita, N., Purwanti, T., dan Agustin. (2010) Stabilitas fisik dan efektivitas sediaan tabir surya kombinasi oksibenson dan oktil metoksisinamat dengan penambahan asam glikolat. *Majalah Ilmu Kefarmasian*. Volume 6(2): 16-26.

Saewan, N., Jimtaisong, A. (2013). Photoprotection of natural flavonoids. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*. Volume 3(09): 129-141.

- Saleh, N., Indiati, S.W., Widodo, Y., Sumartini., dan Rahayuningsih, St. A. (2015). Hama, Penyakit, dan Gulma Pada Tanaman Ubi Jalar Identifikasi dan Pengendaliannya. Malang : Balitkabi.
- Saptarini, O. (2011). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanolik daun patikan kebo (*Euphorbia hirta* Linn) dan herba rumput mutiara (*Hydeotis carymbosa* L) terhadap bakteri penyebab pneumonia. *Jurnal Farmasi Indonesia*. Volume 8(2): 1-6.
- Sarker, S.D., Latif, Z., dan Gray, A.I. (2005). *Natural Products Isolation*. New Jersey : Humana Press.
- Tahir, I., Yuliasuti, I., dan Jumina. (2002). *Analisis Aktivitas Perlindungan Sinar Uv Secara In Vitro Dan In Vivo Dari Beberapa Senyawa Ester Sinamat Produk Reaksi Kondensasi Benzaldehida Tersubstitusi Dan Alkil Asetat*. Makalah pada Seminar Nasional Kimia XI. Fakultas MIPA, Universitas Gajah Mada.
- Tjitrosoepomo, G. (2002). *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Venkatachalam, D., B, Samuel, T., K, Muddukrishniah., dan Vijayan, S. (2018). Screening of euphorbia hirta extracts for antioxidant activity. *Indian Journal of Medical Research and Pharmaceutical Sciences*. Volume 5(6): 1-15.
- Wang, Q., Jin, J., Dai, N., Han, N., Han, J., dan Bao, B. (2016). Anti-inflammatory effects, nuclear magnetic resonance identification, and high-performance liquid chromatography isolation of the total flavonoids from *Artemisia frigida*. *Journal of Food and Drug Analysis*. Volume 24: 385–391.
- Wang, T., Li, Q., dan Bi, K. (2018). Bioactive flavonoids in medicinal plants: structure, activity and biological fate. *Asian Journal of Pharmaceutical Sciences*. Volume 13(2): 12–23.
- Wilkinson, J.B., dan Moore, R.J. (1982). *Harry's Cosmeticology*. 7th Ed. New York: Chemical Publishing Company.