

## DAFTAR PUSTAKA

- Achroni, K. 2012. *Semua Kulit Cantik dan Sehat Ada Disini*. Yogyakarta: Katalog dalam Terbitan.
- Alfred, M., James, S. and Arthur, C. 1993. *Farmasi Fisik, Dasar-Dasar Kimia Fisik dalam Ilmu Farmasetik*, Jilid III. Jakarta: UI Press.
- Anief, M. 2008. *Ilmu Meracik Obat*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. Hal. 71.
- Ansel, H.C. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi, Edisi IV*. Jakarta: UI Press.
- Apak, R., Guclu, K., Demirata, B., Ozyurek, M., Celik, S.E., Bektasoglu, B., Berker, K.I. dan Ozyurt, D. 2007. Comparative Evaluation of Various Total Antioxidant Capacity Assay Applied to Phenolic Compounds with the CUPRAC Assay. *Molecules*. Vol. 12: 1496-1547.
- Ardhie, A.M. 2011. Radikal Bebas dan Peran Antioksidan dalam Mencegah Penuaan. *Medicinus*. Vol.24(1).
- Astarina, N.W.G., Astuti, K.W. dan Warditiani, N.K. 2013. Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Rimpang Bangle (*Zingiber purpureum* Roxb.). *Jurnal Farmasi Udayana*. Vol. 2(4): 26- 31.
- Baskar, R., Rajeswari, V. dan Sathish, K.T. 2007. In Vitro Antioxidant studies In Leaves of Annona Species. *Indian Journal of Experimental Biology, India*. Vol.45: 480-485.
- Blois, M.S. 1958. Antioxidant Determination by The Use of A Stable Free Radical. *Journal Nature*. Vol. 181: 1199-1200.
- Day, R.A. dan Underwood, A.L. 2002. *Analisis Kimia Kuantitatif* . Jakarta: Erlangga.
- Dehpour, A.A., Ebrahimzadeh, M.A., Fazel, N.S. dan Mohammad, N.S. 2009. Antioxidant Activity of Methanol Extract of Ferula Assafoetida and its Essential Oil Composition. *Grasas Y Aceites*. Vol.60 (4): 405-412.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1979. *Farmakope Indonesia*, Edisi III. Jakarta: Depkes RI.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1986. *Sediaan Galenika*. Jakarta: Depkes RI.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1989. *Materia Medika Indonesia*, Jilid V. Jakarta: Depkes RI.

- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1993. *Kode Kosmetik Indonesia*, Ed. II Vol. I. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1995. *Farmakope Indonesia*, Edisi IV. Jakarta: Depkes RI.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2014. *Farmakope Indonesia*, Edisi V. Jakarta: Depkes RI.
- [Ditjen POM] Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat, Cetakan Pertama*. Jakarta: Depkes RI.
- Fauzi, A. R. dan Nurmalina, R. 2012. *Merawat Kulit dan Wajah*. Jakarta: PT.Elex Media Komputindo.
- Filbert, Koleangan, H.S.J., Runtuwene, M.R.J. dan Kamu, V.S. 2014. Penentuan Aktivitas Antioksidan Berdasarkan Nilai IC50 Ekstrak Metanol dan Fraksi Hasil Partisinya pada Kulit Biji (*Areca vestiaria* Giseke). *Jurnal MIPA UNSRAT Online*. Vol.3(2): 149-154.
- Gandjar, I.G. dan Rohman, A. 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Pustaka Pelajar: Jakarta.
- Garg, A., Anggarwal, D., Garg, S. dan Singla, A.K. 2002. Spreading of Semisolid Formulations: An Update. *Pharmaceutical Technology*. September: 84-105.
- Gulluce, M., Aslan, A., Sokmen, M. dan Sokmen, A. 2006. Screening the antioxidant and antimicrobial properties of the lichens *Parmelia saxatilis*, *Plastismatis glauca*, *Rahmalina pollinaria*, *Rahmalina polymorpha*, and *Umbilicaria nylamderiana*, *J. Phytomedicine*. Vol.13: 515-521.
- Halliwell, B. dan Gutteridge, J.M.C. 2000. *Free Radical in Biology and Medicine*. New York: Oxford University Press.
- Hermani dan Mono, R. 2005. *Tanaman Berkhasiat Antioksidan*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Intar, E.D., Widyawati, P.S. dan Budianta, T.D.W. 2016. Pengaruh Penambahan Madu terhadap Aktivitas Antioksidan Minuman Beluntas-Teh Hitam dengan Perbandingan 25:75% (b/b). *Jurnal Teknologi Pangan dan Gizi*. Vol. 15(1):13-18.
- Kalt, W. 2005. Effect of Production and Processing Factors on Major Fruit and Vegetable Antioxidant. *Journal o Food Science*. Vol. 70(1):11-19.

- Karundeng, G., Suryanto, E. dan Sudewi, S. 2014. Aktivitas tabir surya dari ekstrak fenolik periderm umbi ubi kayu (*Manihot utilissima*). *Jurnal Ilmiah Farmasi. Pharmacon*. Vol.3(2). Hal. 115-120.
- Kedare, S.B. dan Singh, R.P. 2011. Genesis and Development of DPPH Method of Antioxidant Assay. *Journal of Food, Science, and Technology*. Vol. 48(4): 412-422.
- Kikuzaki, H., Hisamoto, M., Hirose, K. dan Taniguchi, H. 2002. Antioxidant Properties of Ferulic Acid and Its Related Compound. *J. Agric. Food Chem.* Vol. 50: 2161-2168.
- Koleva, I.I., Beek, T.A.V., Linssen, J.P.H., Groot, A.D. dan Evstatieva, L.N. 2002. Screening of Plants Extract For Antioxidant Activity: A Comparative Study on Three Testing Methods. *Phytochemical Analysis*. Vol.13: 8-17.
- Kuntorini, E.M. dan Astuti, M.D. 2010. Penentuan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bulbus Bawang Dayak (*Eleutherine americana* Merr.). *Sains dan Terapan Kimia*. Vol.4 (1): 15-22.
- Kurniawan, D.W., Wijayanto, B.A. dan Sobri, I. 2012. Formulation and Effectiveness of Antiseptic Hand Gel Preparations Essential Oils Galangal (*Alpinia galangal*). *Asian J Pharm Biology Research*. Vol. 2: 245-249.
- Lachman, L. dan Lieberman, H.A. dan Kanig, J.L. 1986. *Theory and Practice of Industrial Pharmay*, 3<sup>rd</sup> Edition. Philadelphia: Lea & Febiger.
- Makhmudah, M., Utamai, P.I., dan Budiman, A. 2016. Formulasi Sediaan Lulur Krim Antioksidan Ekstrak Biji Kopi Hijau Arabika (*Coffea arabica*, L.) Serta Uji Sifat Fisiknya. *Skripsi*. Purwokerto. Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Mamonto, S.I., Rantuwene, M.R.J. dan Wehantouw, F. 2014. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Biji Buah Pinang Yaki (*Areca vestiaria* Giseke) yang Di Ekstraksi secara Soklet. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*. Vol. 3(3): 263-272. ISSN 2302 – 2493.
- Martin, J. E., Adolf, D. dan Halsey, T. C. 1994. Electrorheologi of a Model Colloidal Fluid. *Journal of Colloid and Interface Science*. Vol. 162(2):437-452.
- Masaki, H. 2010. Role of antioxidants in The Skin: Anti-Aging Effects. *J Derm Sci*. Vol.58: 85–90.
- Moini, H., Packer, L. dan Saris, N.E.L. 2002. Antioxidant and Prooxidant Activities of  $\alpha$  Lipoic Acid and Dihydrolipoic Acid. *Toxicology and Applied Pharmacology*. Vol. 182: 84-90.

- Molyneux, P. 2004. The Use of the Stable Free Radical Diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity. *Songklanarin J. Sci. Technol.* Vol. 26 (2): 211-219.
- Nasution, H. dan Musyirna, R. 2014. Pengujian Antiradikal Bebas Difenilpikril Hidrazil (DPPH) Ekstrak Etil Asetat Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lamk). *J. Sains Dasar.* Vol. 3(2): 137-141
- Petrina, R., Alimuddin, A.H., dan Harlia. 2017. Uji Aktivitas Antioksidan dan Toksisitas Kulit Biji Pinang Sirih (*Areca catechu* L.). *Jurnal Kimia Khatulistiwa.* Vol.6(2):70-77. ISSN 2303-1077.
- Pinnell, SR. 2003. Cutaneous photodamage, Oxidative Stress, and Topical Antioxidant Protection. *J Am Acad Dermatol.* Vol. 48: 1-19.
- Prakash, A. 2001. Antioxidant Activity. *Heart of Giant Recourse.* Vol. 19 (2): 1-4.
- Rastuti, U. dan Purwati. 2012. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kalba (*Albizia Falcataria*) dengan Metode DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil) dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekundernya. *Molekul.* Vol. 7(1):33-42.
- Rohman, A. dan Sugeng, R. 2005. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.). *Agritech.* Vol. 25(3): 131-136.
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J. dan Quinn, M. 2009. *Hand Book of Pharmaceutical Excipients 7<sup>th</sup> Edition.* London: The Phaceutical Press.
- Schmitt WH. dan Williams, DF. 1996. *Chemistry and Technology of Cosmetics and Toiletries Industry*, Ed 2. London: Blackie Academy and Profesional.
- Septiani, S., Wathoni, N., dan Mita, S.R. 2011. Formulasi Sediaan Masker Gel Antioksidan dari Ekstrak Etanol Biji Melinjo (*Gnetum gnemon* Linn.). *Skripsi.* Fakultas Farmasi Universitas Pandjajaran, Bandung.
- Sharon, N., Anam, S. dan Yuliet. 2013. Formulasi Krim Ekstrak Etanol Bawang Hutan (*Eleutherine palmifolia* L.). *Natural Science: Journal of Science and Technology.* Vol.2(3): 111-122.
- Sibuea, P. 2003. *Antioksidan Senyawa Ajaib Penangkal Penuaan Dini.* Yogyakarta: Sinar Harapan.
- Singh, G., Marimuthu, P., Heluani, C.S.D. dan Catalan, C. 2005. Antimicrobial and Antioxidant Potentials of Essential Oil and Aceton Extract of *Myristica fragrans* Houtt. (Aril Part). *Journal of Food Science.* Vol. 70(2):141-148.
- Sinko, P.J. 2011. MARTIN, *Farmasi Fisika dan Ilmu Farmasetika*, Edisi 5. Jakarta: EGC Penerbit Buku Kedokteran.

- [SNI] Standar Nasional Indonesia. 164399. 1996. *Sediaan Tabir Surya*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Staples, G.W. dan Bevacqua, R.F. 2006. Species Profiles for Pacific Island Agroforestry: *Areca catechu* (Betel Nut Palm). *Traditional Tree*. Vol. 1(3): 1-17.
- Sudjadi. 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Suhery, W.N., Fernando, A. dan Has, N. 2016. Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Bekatul Padi Ketan Merah dan Hitam (*Oryza sativa* L. var. glutinosa) dan Formulasinya Dalam Sediaan Krim. *Pharmacy*. Vol. 13(1): 101-115.
- Syamsuhidayat dan Hutapea, J.R. 1991. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*. Jakarta: Depkes RI.
- Ulaen, S.P.J., Banne, Y. dan Suatan, R.A., 2012. Pembuatan Salep Anti Jerawat dari Ekstrak Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.). *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 3(2):45-49.
- Voigt, R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, Edisi V, diterjemahkan oleh Soewandhi, S.N. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Wang, C.K. dan Lee, W.H. 1996. Separation, Characteristic, and Biological Activities of Phenolics in Areca Fruit. *J. Agric. Food Chem*. Vol.44: 2014-2019.
- Wicaksono, H. 2005. Formulasi Sediaan Krim Minyak Atsiri Temu Kunci (*Boesenbergia pandurata* (Roxb) Schlecter) dan Uji Aktivitas Antijamur secara *In Vitro*. *Skripsi*. Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Widodo, H. 2013. *Ilmu Meracik Obat Untuk Apoteker, Cetakan Pertama*. Yogyakarta: Penerbit D-Medika.
- Winarsi, H. 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas, Potensi dan Aplikasinya dalam Kesehatan*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Winarti, S. 2010. *Makan Fungsional*. Surabaya: Graha Ilmu.
- Xing, Z. Jiao, W., Zhuang, H., Wen-li, M. dan Hao-fu, D. 2010. Antioxidant and Cytotoxic Phenolic Compounds of Areca Nut (*Areca catechu*). *Chem. Res. Chinese Universities*. Vol.26(1): 161-164.
- Yumas, M., Ramlah, S. dan Mamang. 2015. Formulasi Lulur Krim dari Bubuk Kakao Non Fermentasi dan Efek terhadap Kulit. *Biopropal Industri*. Vol.6(2): 63-72.

Zhang, W.M., Huang, W.Y., Chen, W.X., Han, L. dan Zhang, H.D. 2014. Optimization of Extraction Conditions of Areca Seed Polyphenols and Evaluation of Their Antioxidant Activities. *Molecules*. Vol. 19: 16416 - 16427.

Zussman J., Ahdout, J. dan Kim, J. 2009. Vitamins and Photoaging: Do Scientific Data Support Their Use. *J Am Acad Dermatol*. Vol. 10.

