

## DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, G. 2009. *Teknologi Bahan Alam (Serial Farmasi Industri-2)*. Edisi Revisi. Penerbit ITB. Bandung.
- Al-Kassas R, Bansal M and Shaw J., 2017. Nanosizing Techniques for Improving Bioavailability of Drugs, *J Control Release*, 28 (260):202–212.
- Ansari, et al. 2012. Influence Of Nanotechnology On Herbal Drugs: A Review. *J Adv Pharm Tech Res*. Vol 8(3) : 142- 146
- Anwar F, Rashid U. 2007. Physico-chemical characteristic of Moringa oleifera seeds and seed oil from a wild provenance of Pakistan. *Pak J Bot* 39: 1443-1453.
- Apriandanu, D.O.B., S. Wahyuni, S. Hadisaputro dan Harjono. 2013. Sintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Metode Poliol dengan Agen Stabilisator Polivinilalkohol (PVA). *Jurnal MIPA*, 36(2): 156-168
- Aremu, O.I., & Oduyela, O.O. 2015. Evaluation of Metronidazole suspensions. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*. 9 (12), 439-450.
- Arifin, H., N. Anggraini, D. Handayani dan R. Rasyid. 2006. Standarisasi ekstrak etanol daun Eugenia cumini Merr. *Jurnal Sains Tek. Farmasi* 11(2):88-93.
- Bakir. 2011. Pengembangan Biosintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Air Rebusan daun Bisbul (*Diospyros blancoi*) untuk Deteksi Ion Tembaga (II) dengan Metode Kolorimetri. Skripsi. Jurusan Fisika FMIPA Universitas Indonesia, Jakarta.
- Bathia, S. 2016. *Natural Polymer Drug Delivery Systems: Nanoparticles, Plants, dan Algae*. Springer International Publishing.
- Bhoomika, R. G. Agrawal, B. B. Ramesh, K. G., dan A. M. Anita. 2007. Phytopharmacology of Moringa oleifera Lam. An Overview. *Natural Product Radianance* 6(4).
- Candani, D. Ulfah, M. Noviana, W., dan R. Zainul. 2019. Pemanfaatan Teknologi Sonikasi. *Review*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang. Padang.

- Compaore WR, Nikiema PA, Bassole HIN, Savadago A, Mouecoucou J, Hounhouigan DJ, Traore Sa. 2011. Chemical composition and antioxidative properties of seeds of *Moringa oleifera* and pulps of *Parkia biglobosa* and *Adansonia digitata* commonly used in food fortification in Burkina Faso. *Current Research Journal of Biological Sciences* 3(1): 64
- Cronquist. 1991. *Integrated System of Classification of Flowering Plant*. New York : Colombia University.
- Darmawan, M., Peranginangin, R., Syarief, R., Kusumaningrum, I., Fransiska, D. 2014. Pengaruh Penambahan Karaginan Untuk Formulasi Tepung
- Dehpour, A.A., Mohammad A.E., Nabavi S.F., and Nabavi, S.M. 2009. Antioxidant Activity of Methanol Extract of *Ferula Assafoetida* and Its Essential Oil Composition. *Grasas Aceities*.60(4),405-412.
- Departemen Kesehatan RI. (1985). Cara Pembuatan Simplisia. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia [Depkes RI]. 1986. *Sediaan Galenik*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia [Depkes RI]. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Depkes RI. 2006. Pedoman Penyelenggaraan dan Prosedur Rekam Medis Rumah Sakit di Indonesia. Jakarta: Depkes RI
- Dzakwan, M. 2020. FORMULASI DAN KARAKTERISASI NANOSUSPENSI MORIN DENGAN METODE SONOPRESIPITASI. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 3(2), 121-131.
- Fahey, J.W. 2005. *MoringaOleifera*: A review of the Medical Evidance for Its Nuritional, Therapeutic and Prophylactic Properties. *Trees for Life Journal* 2005, 1-5.
- Febriani K. 2012. Uji aktivitas antioksidan ekstrak dan fraksi daun *Cocculus orbiculatus* (L.) DC. Dengan metode DPPH dan identifikasi golongan senyawa kimia dari fraksi yang aktif [Skripsi]. Depok: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia.

- Fransiska, D., & Reynaldi, A. (2020). Karakteristik Hidrogel Dari Iota Karaginan dan PVA (Poly-Vinyl Alcohol) Dengan Metode Freezing-Thawing Cycle. *Jambura Fish Processing Journal*, 1(1), 24-34.
- Gana, A.K. 2008. Effects of organic and ionorganic fertilizers on surgance production. *African Jurnal of General Agriculture*. Vol. 4, No. 1, March 31, 2008.
- Gunawan, D., dan S. Mulyani. 2004. *Ilmu Obat Alam*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hanani E, Mun'im B, Sekarini R. 2005. Identifikasi Senyawa Antioksidan dalam spons *Callispongia* sp. dari Kepulauan Seribu. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*. 2 (3) : 127-133.
- Harborne, J. B. 1996. *Metode Fitokimia*. edisi kedua. ITB. Bandung.
- Hassan CM, Peppas NA. Structure and Applications of Poly(vinyl alcohol) Hydrogels Produced by Conventional Crosslinking or by Freezing/Thawing Methods. In: *Biopolymers · PVA Hydrogels, Anionic Polymerisation Nanocomposites* [Internet]. Springer Berlin Heidelberg; 2000 [cited 2016 Sep 16]. p. 37–65. (*Advances in Polymer Science*).
- Sastrawan, I. N., Sangi, M., & Kamu, V. (2013). Skrining fitokimia dan uji aktivitas antioksidan ekstrak biji adas (*Foeniculum vulgare*) menggunakan metode DPPH. *Jurnal Ilmiah Sains*, 13(2), 110-115.
- Immy, S. R., Aryanti, E. and Suripto (2015) 'Phytochemical content of some of local plant species frequently used as raw materials for traditional medicin', in *Seminar Nasional Masyarakat Biodiversity Indonesia*, pp. 388–391. doi: 10.13057/psnmbi/m010237.
- Jahan N, Aslam S, Rahman K U, Fazala T, Anwar F and Sahera R.,2016. Formulation and Characterisation of Nanosuspension of Herbal Extracts for Enhanced Antiradical Potential, *Journal of Experimental Nanoscience*, 11(1): 72-80
- Jassim, Z. E., dan N. A. Rajab. 2018. Review On Preparation, Characterization, and Pharmaceutical Application of Nanosuspension As An Approach of Solubility and Dissolution Enhancement. *Journal of Pharmacy Research* 12(5):771-774.

- Joomla. 2008. Biji Kelor Bisa Jernihkan Air. <http://jongjava.com>. Katayon.
- Kabanov, A. Batrakova, E., dan V. Alakhov. 2002. Pluronic Block Copolymers as Novel Polymer Therapeutics for Drug and Gene Delivery. *J Control Release* 82(2-3):189-212.
- Kharia, A. A., Singhai, A. K., & Verma, R. (2012). Formulation and evaluation of polymeric nanoparticles of an antiviral drug for gastroretention. *Int J Pharm Sci Nanotechnol*, 4(4), 1557-1562.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia [Kemenkes RI]. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia* edisi II. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Kiswando, A. A. 2011. Skrining 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.
- Kool, J., Sebastiaan, M., Liempd, V., Harmsen, S., Schenk, T., Irth, H., Commandeur, JNM, & Vermeulen, NPE (2007). Sebuah sistem deteksi pasca-kolom online untuk mendeteksi senyawa dan antioksidan penghasil reaktif-oksigen-spesies dan antioksidan dalam campuran. *Kimia Analitik dan Bioanalitik*, 388, 871-879.
- Kumalaningsih, Sri. 2006. *Antioksidan Alami*. Surabaya : Trubus Agrisarana
- Lestari, T. P. 2018. Analisis Fitokimia dan Pengaruh Jenis Pelarut Pada Penetapan Kadar Flavonoid dalam Buah dan Daun *Black Mulberry* (*Morus nigra*). *Skripsi*. Program Studi Teknologi Pangan Fakultas Teknik Universitas Pasundan. Bandung.
- Lung JKS., dan Destiani DP., 2017. Uji antioksidan vitamin A C E dengan metode DPPH. *Suplemen Volume* 15(1): 55-62.
- Malamatari M, Taylor K M G and Malamataris S., 2018. Pharmaceutical Nanocrystals: Production by Wet Milling and Applications, *Drug Discov Today*, 23(3):534–547.

- Maria L.A.D. Lestari, Rainer H. Müller, Jan P. Möschwitzer. 2019. The Scalability of Wet Ball Milling for The Production of Nanosuspensions. *Pharmaceutical Nanotechnology*, Volume 7 , Issue 2.
- Martin, A., Swarbrick, J. & Cammarata, A., 2008, *Farmasi Fisik*, Edisi Ketiga, Penerbit UI Press, Jakarta.
- Merck. 2015. Indeks Merck Online. Cambridge, Inggris: Royal Society of Chemistry.
- Marrakchi, S., & Maibach, H. I. (2006). Sodium lauryl sulfate-induced irritation in the human face: regional and age-related differences. *Skin Pharmacology and Physiology*, 19(3), 177-180.
- Mohanraj VJ, Chen Y, others. Nanoparticles—a review. *Trop J Pharm Res*. 2006;5(1):561–573.
- Nagavarma, et al. 2012. Different Techniques For Preparation Of Polymeric Nanoparticles- A Review. *Asian J of Pharm and Cli Res*. Vol 5(3) : 16-23
- Olagbemide PT, Philip CNA. 2014. Proximate analysis and chemical composition of raw and de-fatted *Moringa oleifera* kernel. *Adv in Life Sci Technol* 24: 92-98.
- Panche, A.N., Diwan, A.D., Chandra, S.R., 2016. Flavonoids: an overview. *J. Nutr. Sci.* 5, e47.
- Patel H M, Patel B B and Shah C N., 2016. Nanosuspension: A novel approach to enhance solubility of poorly water soluble drugs- A review, *International Journal of Advances in Pharmaceutics*, 5(2): 21-19.
- Pavia, D.L., Lampman, G.M., Knitz, G.S., (1990), *Introduction to Organic Laboratory Techniques a Contemporary Approach*, Second edition, Sainders College Publishing, New York.
- Prakash, A. 2001. Antioxidant Activity. *Medallion Laboratories-Analytical Progress* 19(2):1-4.
- Prasetiowati, A.L., Prasetya, A.T., Wardani, S., 2018. Sintesis Nanopartikel Perak dengan Bioreduktor Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Uji Aktivitasnya sebagai Antibakteri. *Indones. J. Chem. Sci.* 7, 160–166.

- Purkayastha H D and Imanur Hossian S K., 2019. Nanosuspension: A Modern Technology Used In Drug Delivery System, *International Journal of Current Pharmaceutical Research*, 11(3): 1-3.
- Qin, S., Li, J., Chen, H-H., Zhao, G-Z., Zhu, W-Y., Jiang, C-L., et al., 2009, Isolation, Diversity, and Antimicrobial Activity of Rare Actinobacteria from Medicinal Plants of Tropical Rain Forest in Xishuangbanna, China, *Applied and Environmental Microbiology*, 75 (19), 6176-6186.
- Rosita, N. A'yunin, Q., dan Hendradi, E. 2019. Karakter Solid Lipid Nano Particle (SLN) – Ubiquinon (Q10) dengan Beda Jenis Kosurfaktan: Poloxamer 188, Lesitin, Propilen Glikol. *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia* 6(1):17-24.
- Rowe, R. C. Sheskey, P. J., dan Quinn, M. E. 2009. *Handbook of Pharmaceutica Excipients*. Edisi ke enam. Pharmaceutical Press. London.
- Sa'adah, H., Nurhasnawati, H. 2015. Perbandingan Pelarut Etanol Dan Air Pada Pembuatan Ekstrak Umbi Bawang Tiwai (*Eleutherine Americana Merr*) Menggunakan Metode Maserasi. *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 1(2) : 149-153.
- Sangi, M. Runtuwene, M. R. J. Simbala, H. E. I., dan V. M. A. Makang. 2008. Analisis Fitokimia Tumbuhan Obat di Kabupaten Minahasa Utara. *Chem Prog* 1(1):47-53.
- Sarastani, Dewi; Suwarna T. Soekarto; Tien R. Muchtadi; Dedi Fardiaz dan Anton Apriyanto. 2002. *Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Ekstrak Biji Atung*. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*. Vol. XIII. No. 2. 149-156.
- Seleem, D., Pardi, V., Murata, R.M., 2017. Review of flavonoids: A diverse group of natural compounds with anti-*Candida albicans* activity in vitro. *Arch. Oral Biol.* 76, 76–83.
- Sharma, V. Ritu, P., dan J. Pracheta. Chemopreventive Efficacy of *Moringa oleifera* Pods Against 7,12-Dimethylbenz(a)anthracene Induced Hepatic Carcinogenesis in Mice. *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention* 13:2563-2569.

- Shid R L, Dhole S N, Kulkarni N and Shid S L, 2013. Nanosuspension : A Review, *Int. J. Pharm. Sci. Rev. Res*, 22(1): 98- 106.
- Simbolan, J.M. dan Katharina, N. 2007. Cegah Malnutrisi dengan Kelor. Kanisius. Yogyakarta.
- Singh, B., Singh, B., Singh, R., Prakash, D., Dhakarey, R., Upaddhya, G., dkk., 2009. Oxidative DNA damaged protective activity, antioxidant and anti-quorum sensing potential of *Moringa oleifera* 47:
- Suriawiria. 2005. Manfaat Daun Kelor. <http://keris.blogs.ie/2005/03/15/manfaat-daun-kelor>. diakses tanggal 10 Mei 2013.
- Tadros, Tharwat. 2000. "Surfactants." In *Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology*. John Wiley & Sons, Inc. <http://dx.doi.org/10.1002/0471238961.1921180612251414.a01.pub3>.
- Takashi, Miyake and Takayumi Shibamoto. 1997. *Antioxidant Activities of Natural Compound Found in Plants*. *J. Agric. Food. Chem.* 45. 1819-1822.
- Talapessy, S., Suryanto, E., Yudistira, A. 2013. Uji Aktivitas Antioksidan Dari Ampas Hasil Pengolahan Sagu (*Metroxylon sagu* Rottb). *Jurnal Ilmiah Farmasi*. Vol.2, No.3. ISSN 2302-2493.
- Tiwari, Kumar, Kaur Mandeep, Kaur Gurpreet & Kaur Harleem. 2011. Phytochemical Screening and Extraction: A Review. *Internationale Pharmaceutica Scientia* vol.1 :issue 1.
- Utami. 2009. Potensi daun alpukat (*Persea Americana* Mill.) sebagai sumber antioksidan alami. *Jurnal Teknik Kimia* 2(1):56-64.
- Uzel, A., Sorkun, K., Onçağ, O., Cogulu, D., Gençay, O., Salih, B., 2005. Chemical compositions and antimicrobial activities of four different Anatolian propolis samples. *Microbiol. Res.* 160, 189–195.
- Vijayakameswara, R.N.; Mutyala, N.G.; Santu, S.; Himadri, D.; Koushik, C.; Tanmoy, D.; Jayasri, D.S.; Raja, S. Magnetic Norbornene Polymer as Multiresponsive Nanocarrier for Site Specific Cancer Therapy. *Bioconjug. Chem.* 2014, 25, 276–285.

- Voight, R. 1994. *Buku Pengantar Teknologi Farmasi*. 572-574. Diterjemahkan oleh Soedani, N. Edisi V. Yogyakarta. Universitas Gadjah Mada Press.
- Widarta, I.W.R dan I.W Arnata. 2017. Ekstraksi komponen bioaktif daun alpukat dengan bantuan ultrasonik pada berbagai jenis dan konsentrasi pelarut. *Jurnal AGRITECH* 37(2):148-157.
- Winarsih, H. 2007. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Kanisius, Jogjakarta. 4.
- Yadav, G. K., dan S. R. Singh. 2012. Nanosuspension: A Promising Drug Delivery System. *Pharmacophore* 3(5):217-243.
- Ye, L., Mingxing M., Suning L., and Kun H. 2017. Nanosuspensions of a new compound, ER- $\beta$ 005, for enhanced oral bioavailability and improved analgesic efficacy. *Internasional Journal of Pharmaceutics*. 631(1): 246-256.
- Zain, S., Herwanto, T., & Putri, S. H. (2016). AKTIVITAS ANTIOKSIDAN PADA MINYAK BIJI KELOR (*Moringa oleifera* L.) DENGAN METODE SOKLETASI MENGGUNAKAN PELARUT N-HEKSAN, METANOL DAN ETANOL. *Teknotan: Jurnal Industri Teknologi Pertanian*, 10(2).
- Zuhra, C.F., Tarigan, J.B. & Sihotang, H., 2008. Aktivitas antioksidan senyawa flavonoid dari daun katuk (*Sauropus androgunus* ( L ) Merr .). *Jurnal Biologi Sumatera*. 3(1), pp.10–13.10.