

DAFTAR PUSTAKA

- Agnihotri SA, Nadagounda N, Mallikarjuna, Tejraj M, Aminabhavi. 2004. Recent advances on chitosan based micro and nanoparticles in drug delivery. *J.Control. Release*, 100:5-28.
- Akhtar, F., Rizvi, M.M., dan Kar, S.K. 2012. Oral Delivery of Curcumin Bound to Chitosan nanoparticles Cured *Plasmodium yoelii* Infected Mice. *Biotechnology Advances*, 30(1):310-320.
- Ashurst, P.R. 1995. *Packaging of Non-Carbonated Fruit Juice and Fruit Beverages Second Edition*. Aspen Publisher Inc. New York. 171-177.
- Asmarani, C. F. Iis Wahyuningsih. 2015. Pengaruh variasi Konsentrasi Tween 80 dan Sorbitol terhadap Aktivitas Antioksidan Minyak Zaitun (*Oleum olivae*) dalam Formulasi Nanoemulsi. *Farmasains*. Yogyakarta. 2(5).
- Bahri, S., Pasaribu, F. Dan Sitorus, P. 2012. Uji Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana .L*) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah. *Journal of Pharmaceutics and Pharmacology*, 1(1):1-8.
- [BPOM RI] Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta.
- Dewi, A., 2011. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Batang Manggis (*Garcinia mangostana L.*) dan Profil Kromatografi Lapis Tipisnya. Skripsi. Purwokerto : Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Dinger, D. D. 2010. *Practical Pointers for Ceramist vol 2*. C B Dinger 2:68.
- Diniatik, Suparman, Anggraeni D., Amar I. 2016. Uji Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Dan Kulit Batang Manggis (*Garcinia mangostana L.*) . *Pharmaciana*, 6(1):21-30.
- Diniatik, Elza Sundhani, dan Nervitta. 2018. *Free Radical Scavenging Activity Of Juice and Ethanol Extracts of Garcinia Mangostana L. Leaves*. University of the Philippines Diliman. The 5th International Conference on Comumunity Development in ASEAN july 19-21, 2018.
- Diniatik dan Indri Hapsari. 2014. *Pengembangan Daun Manggis sebagai Pengawet Alami pada Pembuatan Pangan Olahan Organik*. Purwokerto. Laporan

Akhir Penelitian Hibah Bersaing nomor : A.11-III/199-S.Pj./LPPM/V/2014 tanggal 26 Mei 2014.

- [DepKes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1979. *Farmakope Indonesia Edisi III*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- [DepKes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1986. *Sediaan Galenik*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- [DepKes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2000. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Hal. 3-30.
- Dustgania, A., Farahani, E.V., and Imani, M. 2008. Preparation of Chitosan Nanopartikel Loaded by Dexamethasone Sodium Phosphate. *Iranian J. of Pharmaceutical Science*, 4(2):111–114.
- Erdawati, 2008. Kapasitas adsorpsi kitosan dan nanomagnetik kitosan terhadap ion Ni (II). *Prosiding, Seminar Nasional Sains dan Teknologi II, Universitas Lampung*. (3): 248–256.
- Fatchurozak, Suranto dan Sugiyarto. 2013. Pengaruh Ketinggian Tempat Terhadap Kandungan Vitamin C dan Zat Antioksidan pada Buah Carica pubescens di Dataran Tinggi Dieng. Surakarta. *Jurnal Pasca UNS* 1(1):24–31.
- Green, R.J. (2004). *Antioxidant Activity Of Peanut Plant Tissues*. Thesis. North Caroline State University: Departmen of Food Science, Raleigh.
- Gurav, S., N. Deshkar., V. Duragkar., A. Patil. 2007. Free Radical Scavenging Activity of *Polygala Chinensis* Linn. *Pharmacologyline*, 2:245-253.
- Indrasuari, A.A.A; N.P.A.D, Wijayanti,; I G.N.A, Dewantara,. 2014 Standarisasi Mutu Simplisia Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Farmasi Udayana*, ISSN 2301-7716, 99-101.
- Iswandana, R., Anwar E., dan Mahdi Jufri. 2013. Formulasi Nanopartikel Verapamil Hidroklorida dari Kitosan dan Natrium Tripolifosfat dengan Metode Gelasi Ionik. *Jurnal Farmasi Indonesia*. 9(4).
- Iswari, K., E. Afdi, dan Harnel. 2005. *Pengkajian Profil Usahatani dan Pemasaran Buah Manggis di Sumbar*. Laporan Hasil Penelitian BPTP Sumatra Barat.
- Izzati, N.N, Diniatik, dan Rahayu S.R. 2012. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Perasan Daun Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Berdasarkan Metode DPPH (2,2 Dipheryl-1-phyeryl hydrazil). *Jurnal Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 9(3):111-120.

- Jahanshahi, M. dan Babaei, Z. 2008. Protein Nanopartikel: A Unique system as Drug Delivery Vehicle. *J.Biotechnology*, 7(25):4926-4934.
- Koleva, I. L., van Beek, T.A., Linssen, J.P.H, de Groot, A., and Evtatieva, L.N. 2002. Skrining of Plant Extract for Antioxidant Activity: a Comparative Study on Tree Testing Methods. *Phytochemical Anal*, 13:494-500.
- Kurniasari, D. 2016. Pembuatan Dan Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Etanol Temu Kunci (*Boesenbergia pandurata*) Pada Berbagai Variasi Komposisi Kitosan. *Skripsi*. Yogyakarta. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta.
- Kurniawan, M., Izzati, dan Nurchayati, Y. 2010. Kandungan Klorofil, Karotenoid dan Vitamin C pada Beberapa Spesies Tumbuhan Akuatik. *Buletin Antomi dan fisiologi*, 18(1):28–40.
- Mardawati, Filiantiy F., Marta, H. 2010. *Jurnal Kajian Aktivitas Antioksidan Ekstrak kulit manggis (Garcinia mangostana .L) Dalam Rangka Pemanfaatan Limbah Kulit Manggis Di Kecamatan Puspahiang Kabupaten Tasikmalaya*. Bandung : Universitas Padjajaran.
- Mardiana, L. 2012. *Ramuan dan Khasiat Kulit Manggis*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Martien, R., Adhyatmika, Iramie D.K.I., Farida, V., dan Dian P.S. 2012. Perkembangan Teknologi Nanopartikel sebagai Sistem Penghantaran Obat. *Majalah Farmaseutik*, 8(1):133-144.
- Molyneux, P. 2004. The Use of the Stable Free Radical Diphenylpicryl-hydrazyl (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity. *Songklanakarinn Journal of Science and Technology*, 26:211–219.
- Muchtadi, Tien, Sugiyono, dan Ayustaningwarno F. 2011. *Ilmu Pengetahuan Bahan Pangan*. Bandung: Alfabeta.
- Murdock, R.C., Braydich-Stole, L., Schrand,A.M., Schlager, J.J., Hussain, S.M. 2008. *Characterization of Nanoparticle Dispersion in Solution Prior to In Vitro Exposure using Dynamic Light Scattering Tehnique*. *Toxicol, Sci*, 101:239-253.
- Nakorn, P.N. 2008. Chitin Nanowhisker and Chitosan Nanoparticles in Protein Immobilization for Biosensor Applications. *J. of Metals, Materials and Minerals*. 18(2):73–77.
- NanoComposix. 2012. *Nanocomposix's Guide To Dynamic Light Scattering Measurement And Analysis*. San Diego : NanoComposix. 1(3).

- Nugroho, A.E. 2007. Manggis (*Garcinia mangostana* L.): Dari Kulit Buah Yang Terbuang Menjadi Kandidat Suatu Obat, *Universitas Gadjah Mada*, 12(42): 1–9.
- Obolskiy D, Pischel I, Siriwatanametanon N, Heinrich M. *Garcinia mangostana* L.: A phytochemical and pharmacological review. *Phytotherapy Research* 2009, 23(8): 1047-1065.
- Pham-Huy, L.A., He, H. and Pham-Huy, C. 2008. Free Radicals, Antioxidants in Disease and Health. *International journal of biomedical science: IJBS*, 4(2):89–96.
- Prakash, A. 2001. Antioxidant Activity. *Heart of Giant Recourse*. 19(2): 1-4
- Rauhatun, N., dan Iis W. 2013. Preparasi Nanopartikel Kitosan-TPP/ Ekstrak Etanol Daging Buah Mahkota Dewa (*Phaleriamacrocarpa* (Scheff) Boerl) dengan Metode Gelasi Ionik. *Jurnal Farmasi Sains dan Komunitas Yogyakarta*, 11(1): 7-12.
- Rawat, M., Singh, D., Saraf, S. 2006. Nanocarriers: Promising Vehicle for Bioactive Drugs. *Biol Pharm Bull*, 29(9):1790-1798.
- Rismana, E., Kusumaningrum, S., Bunga, O., Nizar, dan Marhamah. 2014. Pengujian Aktivitas Antiacne Nanopartikel Kitosan – Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana*). *Media Litbangkes*, 24(1):19-27.
- Rosiana, An-Nisya. 2012. Aktivitas Antioksidan dan Penghambatan α -Glukosidase Ekstrak kulit Kayu Mahoni (*Swietenia macrophylla* King). *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Rowe, R.C. 2009. Handbook of Pharmaceutical excipient 6th ed. London. *The Pharmaceutical Press*. 159-161.
- Rusli, P.R. 2011. Pembuatan dan Karakterisasi Nanopartikel Titanium Dioksida Fasa Anatase dengan Metode Sol Gel. *Skripsi*. Medan : Universitas Medan.
- Saputra, G., Purwanti, N.U., dan Taurina, W. 2016. Karakterisasi Nanoenkapsulasi Kitosan-Ekstrak Etanol 70% Daun Sirih (*Piper Betle* Linn) Dengan Metode Gelasi Ionik. *Naskah Publikasi*. Pontianak: Studi Farmasi, Fakultas Kedokteran, Universitas Tanjungpura.
- Sastrohamidjojo, H. 1995. *Sintesis Bahan Alam*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sri Atun dan Retno A. 2015. Synthesis Nanoparticles of Chloroform Fraction from *Kaempheria rotinda* Rhizome Loaded Chitosan and Biological Activity as

- an Antioxidant. *International Journal of Drug Delivery Technology*, 5(4):138-142.
- Steenis VCGGC, Blombergen, S., PJ Eyma. 1947. Flora. Moeso Surjowinoto, Penerjemah. Jakarta : Pradnya Paramita
- Stevens, M.P. 2001. *Polymer Chemistry: An Introduction*. Oxford University Press. Diterjemahkan oleh Iis Sopyan. Kimia Polimer. Jakarta : PT Pradnya Paramita.
- Sudjadi. 2008. *Metode Pemisahan*. Yogyakarta : UGM Press
- Suksamrarn, S., Suwannapoch, N., Ratananukul, P., Aroonlerk, N., Suksamrarn, A. 2002. Xanthones from the green fruit hulls of *Garcinia mangostana*. *J. Nat. Prod.*, (65):761–763.
- Suryanto, E., Sastroamidjojo H., Raharjo S., dan Tranggono, 2003, *Antiradical of Andaliman (Zanthoxylum acanthopodium DC) Fruit Extract*, Departement of Chemistry, Fac of Mathematic and Natural Science, Gadjah Mada Univercity, Yogyakarta.
- Tatang, W., Sugiyana D., dan Helmy Q. 2011. *Sistesis Nanopartikel Perak dan Uji Aktivitasnya terhadap Bakteri E.Coli dan S.aureus*. Bandung: Balai Besar Tekstil.
- Tiyaboonchai, W. 2003. Chitosan nanoparticles: Apromising system for drug delivery. *Naresuan University Journal*. 11(3):51–66.
- Utomo, A.D., Wiranti S.R., Binar A.D. 2009. Pengaruh Beberapa Metode Pengeringan terhadap Kadar Flavonoid Total Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata*). *Journal Pharmacy*. Purwokerto, 6(1).
- Wahyuni, Hardjono, A., Hariyantiwasi, P. 2004. *Ekstraksi Kurkumin Dari Kunyit. Prosiding Seminar Nasional Rekayasa Kimia dan Proses*. Yogyakarta. Indonesia.
- Winarsi, H. 2007. Antioksidan Alami & Radikal Bebas. *Kanisius*. Yogyakarta : 11-20, 79-82, 147-161.
- Wipsar, S.B.D. 2012. *Aplikasi Nanosains dalam Berbagai Bidang Kehidupan: Nanoteknologi*. Artikel, Seminar Nasional Nanoteknologi. Yogyakarta: FMIPA UNY.
- Wong, D. 1989. *Mechanism adnd Theory in Food Chemitry*. New York: Van Nostrad Reinhold.

Wu, D., Cederbaum, I. 2003. Alcohol, Oxidative, Stress, and Free Radical Damage. *Alcohol Research and Health*, 27(4):278.

Yu-Shin, L., Kiran, S., Kurt, M.L., Jyuhn, H.J., Long, F., Han, Y., Hsing, W.S. 2008. Multi-ion-crosslinked Nanoparticles with pH-responsive Characteristic for Oral Delivery of Protein Drugs. *J. Cont Rel.* 132, 141-149.

Zuhra, C.F., Tarigan, J.B., dan Sihotang, H. 2008. Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid dari Daun Katuk (*Sauropus androgunus (L) Merr.*). *Jurnal Biologi Sumatra*, 3(1):10–13.

