

DAFTAR PUSTAKA

- Agnihotri, S.A., Nadagounda, N., Mallikarjuna., Tejraj, M., dan Aminabhavi., 2004, Recent Advances on Chitosan Based Micro and Nanoparticles in Drug Delivery, *J.Control. Release*, 100, 5-28.
- Agustin, D., dan Ismiyati, 2015, Pengaruh Konsentrasi Pelarut Pada Proses Ekstraksi Antosianin dari Bunga Kembang Sepatu, *Jurnal*, 4 (2), 2252 – 7311. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah, Jakarta.
- Akhtar, F., Rizvi, M. M., and Kar, S. K., 2012, Oral Delivery of Curcumin Bound to Chitosan nanoparticles Cured *Plasmodium yoelii* Infected Mice, *Biotechnology Advances*, Vol 30, No. 1, 310-320.
- Ambarsari. I.O., 2015, Pengaruh Konsentrasi Karbosimetil Kitosan Terhadap Karakteristik Fisik Nanopartikel Artesunat (Menggunakan metode glasi ionik dalam larutan biner etanol-air), *Skripsi*. Surabaya: Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
- Bhatia, A., Shard, P., Chopra, D., dan Mishra, T., 2011, Chitosan nanoparticles as carrier of immunorestoratory plant extract: synthesis, characterization and immunorestoratory efficacy, *International Journal of Drug Delivery*, 3: 381-385.
- Bhumkar, D.R., dan Varsha, B.P. (2006). Studies on Effect of pH on Cross-linking of Chitosan With Sodium Tripolyphosphate: A Technical Note. *AAPS PharmSciTech*. 7(2): 1-6.
- Coulter, Beckman., 2008, *Delsa Nano Series*, http://www.dafratec.com/pdf/catalogo_DelsaNano.pdf, diakses tanggal 01 Juli 2018.
- Desmiaty, Y., Ratnawati, J., dan Andini, P., 2009, Penentuan Jumlah Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Buah Merah (*Pandanus conoideus* Lamk.) Secara Kolorimetri Komplementer, *Makalah disajikan dalam seminar Seminar Nasional POKJANAS TOI XXXVI*, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta, 13-14 Mei 2009, 1-8.
- Febriani, D., Mulyanti, D., dan Rismawati, E., 2015, Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn), *Prosiding Penelitian SPeSIA*, Bandung.
- Gelperina, S., Kisich, K., Iseman, M.D., dan Heifets, L., 2005, The potential advantages of nanoparticle drug delivery systems in chemotherapy of tuberculosis, *American Journal Respiratory and Critical Care Medicine*, 172: 1487-1490
- Gredi, J., 2015, Efektivitas Analgetik Kitosan – Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*), *Skripsi*,

Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura, Pontianak.

- Gupta V, Karar PK. Optimization of Process Variables for the Preparation of Chitosan- Alginate Nanoparticle. *Int J Pharm Pharm Sci.* 2011; 3(2): 78-80.
- Harborne, J.B., 1987, *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro, Penerbit ITB, Bandung, 84 – 106, 234 – 236\
- Hardjono, S., 1996, *Sintesis Bahan Alam*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hidayati, Nur Annis.2008. Kandungan Kimia dan Uji Antiinflamasi Ekstrak Etanol (*Lantana camara L.*) Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan. *Bioteknologi. Vol. 5. No. 1*
- Horiba Instruments. 2014. *A Guidebook to Particle Size Analysis.* 1-800-4 HORIBA.
- Jain, B., 2008, Synthesis of plant mediated silver nanoparticel using papaya fruit extract and evaluation of their antimicrobial activities, *Digest journal of nanomaterial and biostructures*, 4(3), 557 – 563.
- Kumar, S. and Pandey, A.K., 2013, Chemistry and Biological Activity of Flavonoids: An Overview, *Scientific World Journal*, 2013, 1 – 16
- Kumoro, A.C., 2015, *Teknologi Ekstraksi Senyawa Bahan Aktif dari Tanaman Obat*, Plantaxia, Yogyakarta, 7 – 8, 72 – 73.
- 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.
- Kurniasari, D., 2016, Pembuatan Dan Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Etanol Temu Kunci (*Boesenbergia Pandurata*) Pada Berbagai Variasi Komposisi Kitosan, *Skripsi*, Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Leba dan Uron. M. A., 2017, *Buku Ajar Ekstraksi dan Real Kromatografi*, Deepublish, Yogyakarta.
- Li F.,Li J., Wen X., Zhou S., Tong X., Su P., Li H., Shi D., 2009, Anti-tumor activity of paclitaxel-loaded chitosan nanoparticles: An in vitro study, *Mater. Sci. Eng. C.*, doi:10.1016/j.msec.2009.07.001.
- Liana, M., Fitrianiingsih, S.P., dan Mulqie, L., 2015, Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Jamur Kuping Hitam (*Auricularia polytricha* (Mont.) Sacc.), *Prosiding Penelitian SPeSIA Unisba*, 267 – 273.
- Lopez-Leon T., Carvalho E.L.S., Seijo, B., Ortega-Vinuesa, J.L., Bastos-Gozáles, D. (2005). Physicochemical Characterization of Chitosan

- Nanoparticles: Electrokinetic and Stability Behavior. *J. Colloid and Interface Sci.* 283: 344-351.
- Mardiana, L., dan Ratnasari J., 2012, *Ramuan dan Khasiat Sirsak*, Penebar Swadaya, Jakarta, 5 – 13.
- Markham, K.R., 1998, *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*, Penerbit ITB, Bandung.
- Martien R., Loretz B., Bernkop-Schnürch A., 2006, Oral Gene Delivery: Design of polymeric carrier systems shielding toward intestinal enzymatic attack, *Biopolymers*, 83: 327-336.
- Mohanraj, V.J. and Y. Chen. 2006. Nanoparticles : A Review. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 5 :1.
- Mohanraj, V.J., dan Chen, Y., 2006, Nanoparticles : A Review. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 5(1).
- Mozafari, M.R., Flanagan, J., Awali, A., Omri, A., Suntre, Z.E., Singh, H., 2006, Recent trends in the lipid-based nanoencapsulation of antioxidants and their role in foods, *J Sci Food Agric* 86: 2038 – 2045.
- Mumpuni, R, Y., 2017, Tata Laksana Keracunan Minuman Keras Oplosan (Metanol dan Ethylene Glycol) dengan Fomepizole, Etanol, and Hemodialisis, *A Literatur Review*, 1 – 8.
- NanoComposix, 2012, *Zeta Potential Analysis Of Nanoparticles Vol 1.1*. San Diego, NanoComposix
- Naspiah, N., Masruhim, M.A., dan Fitriani, V.Y., 2013, Uji Aktifitas Antioksidan Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* LINN) Terhadap DPPH (*1,1-Diphenyl-2-picrylhydrazil*), *IJAS*, 3 (2).
- Nidhin, M., Indumathy, R., Sreeram, K.J., and Nairm, B.U., 2008, Synthesis of Iron Oxide Nanoparticles of Narrow Size Distribution on Polysaccharide Templates, *Bulletin of Material Science*, 31, 1, 93-96.
- Noverina, A., 2012, *Khasiat Fantastis Sirsak vs Srikaya*, Penerbit Gramedia Widiasarana Indonesia, Jakarta, 3 – 6.
- Ochekpe, N.A., Olorunfemi, P.O., and Ngwuluka, N.C., 2009, Nanotechnology and Drug Delivery part 2; Nanostructure for Drug Delivery. Top, *J. Pharm Res.* 8 (3), 275 – 287.
- Poulain, N., dan Nakache, E., 1998, Nanoparticles From Vesicles Polymerization. II. Evaluation Of Their Encapsulation Capacity, *J.Polym.* 36(17), 3035-3043.
- Putri, N. R. A., 2012, Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Dengan Metode DPPH (*1,1-Diphenyl-2-picrylhydrazil*), *Skripsi*, S.ked, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Islam Negeri, Jakarta.
- Rahman, F.A., Haniastuti, T., dan Utami, T.W., 2017, Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata*

- L.) pada *Streptococcus mutans* ATCC 35668, *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*, 3 (1).
- Rahmawati., Rahman, S., dan Mustari., 2012, Uji Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*annonamuricata* linn.) Terhadap Mencit (*Mus musculus*) Jantan yang Diinduksi Dengan Karagen, *As-Syifaa*, Vol 04 (01) : Hal. 7-15.
- Ravichandran, R., 2009, Nanoparticles in Drug Delivery: Potential Green Nanobiomedicine Application, *Int. J. Green Nanotech. Biomed.*, 1: B108-B130.
- Rawat, M., Singh D., Saraf, S., and Saraf, S., 2006, Nanocarriers: Promising Vehicle for Bioactive Drugs. *Bio. Pharm*, 29 (9): 1790-1798.
- Rismana, E., Kusumaningrum, S., Bunga, P., Rosidah, I., dan Marhamah, 201. Pengujian Aktivitas Antiacne Nanopartikel Kitosan-Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana*). *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, Vol 14, No. 3, Serpong: Pusat Teknologi farmasi dan Medika. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi, 19-27.
- Rita, B. S., Isacchi, B., Righeschi, C., Guccione, C., Camilla, M. B., 2014, Flavonoids Loaded in Nanocarriers: An Opportunity to Increase Oral Bioavailability and Bioefficacy, *Nature and Science Scientific Reseach*, 5 : 1212-1227.
- Riyanto, S., 1990, Flavonoid, dalam Mursyidi, A., (Ed), Analisis Metabolit Sekunder, *Proyek Pengembangan Pusat Fasilitas Bersama Antar Universitas (Bank Dunia XVII) – PAU*, Bioteknologi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sandhar. 2011. A Review of Phytochemistry and Pharmacology of Flavonoids. *Internationale Pharmaceuticasciencia*. No 1. Vol. 1: 25-41
- Saputra, G., 2016, *Karakterisasi Nanoenkapsulasi Kitosan-Ekstrak Etanol 70% Daun Sirih (Piper Betle Linn) Dengan Metode Gelasi Ionik*, Universitas Tanjungpura, Pontianak.
- Sunarjono, H.H., 2002, *Srikaya dan Sirsak.*, Penebar Swadaya, Jakarta, 18 – 22.
- Sunarjono, H.H., 2008, *21 Jenis Tanaman Buah*, Penebar Swadaya, Jakarta, 101 – 105.
- Tatang, W., Doni, S., dan Qomarudin, H., 2011, *Sistesis Nanopartikel Perak dan Uji Aktivitasnya terhadap Bakteri E.Coli dan S.aureus*. Balai Besar Tekstil Bandung, Bandung.
- Taurina, W., Rafika, S., Uray, C.H., Sri, W., dan Isnindar, 2017, Optimasi Kecepatan dan Lama Pengadukan Terhadap Ukuran Nanopartikel Kitosan-Ekstrak Etanol 70% Kulit Jeruk Siam (*Citrus nobilis* l.var Microcarpa), *Trad. Med. J*, Vol. 22(1) : 16-20

- Tiyaboonchai, W., 2003, Chitosan nanoparticles: A promising system for drug delivery, *Naresuan Univ. J.*, 11, 3, 51-66.
- Tonnis W. F., Kersten G. F., Frijlink H. W., Hinrichs W. L. J., de Boer A. H., Amorij J. P., 2012, Pulmonary Vaccine Delivery: A Realistic Approach?, *Journal of Aerosol Medicine and Pulmonary Drug Delivery*, 25(5): 249-260
- Van Steenis, G.G.G.J., 1991, *Flora Untuk Indonesia*, P.T Pradya Pramita, Jakarta
- Vaughn, J.M. and Williams R.O. 2007. Nanoparticle Engineering. In Swarbrick. James. *Encyclopedia of Pharmaceutical Technology Third Edition*. Volume 1. New York: *Nova Science Publisher*, 48.
- Voigt, R., 1994, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, diterjemahkan oleh Soendani Noerono Soewandi, Edisi 5, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahyono D. 2010. *Ciri Nanopartikel Kitosan dan Pengaruhnya pada Ukuran Partikel dan Efisiensi Penyalutan Ketoprofen*. [Tesis]. Program Studi Kimia Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Warisno dan Dahana, K., 2012, *Daun Sirsak Langkah Menggempur Penyakit*, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, 13 – 21.
- Yu Shin, L., Kiran, S., Kurt, M.L., Jyuhn, H.J., Long, F., Han, Y., and Hsing, W.S., 2008, Multi-ion-crosslinked Nanoparticles with pH-responsive Characteristic, for Oral Delivery of Protein Drugs. *J. Cont Rel.* 132, 141-149.
- Yuan Y, Gao Y, Zhao J, Mao L, 2008. Characterization and stability evaluation of β carotene nanoparticles prepared by high pressure homogenization under various emulsifying conditions. *Food Res Int* 41: 61–68. DOI: 10.1016/j.foodres.2007.09.006.
- Zhang, H.H., Wu, S., Tao, Y., Zang, L., and Su, Z. 2010. Preparation and characterization of water-soluble chitosan nanoparticles as protein delivery system. *J. of Nanomaterials* Vol. 2010, Article ID 898910. Doc: 10.1155/2010/898910. 5 pp.