

DAFTAR PUSTAKA

- Adhyatmika, 2009, Sitotoksisitas Protein MJ-C Hasil Isolasi dari Daun *Mirabilis jalapa* L. Bunga Putih Terhadap Sel HeLa, Myeloma, dan T47D, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Adhyatmika, 2012, Preparasi Nanopartikel Senyawa Pentagamavunon-0 Menggunakan Matriks Polimer Kitosan Rantai Sedang dan Pengait Silang Natrium Tripolifosfat Melalui Mekanisme Gelasi Ionik sebagai Kandidat Obat Anti Inflamasi, *Tesis*, Sekolah Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Anonim, 2009, *Mirabilis jalapa*, http://toiusd.multiply.com/journal/item/245/mirabilis_jalapa, 10 Mei 2014.
- Anonim, 2009, *Senam dan Makanan Sehat Cegah Kanker Sejak Dini*, <http://www.depkes.go.id/index.php?vw=2&id=1937>, 16 Juni 2014.
- Anonim, 2012, *Penderita Kanker Diperkirakan Menjai Penyebab Utama Beban Ekonomi Terus Meningkat*, <http://www.depkes.go.id/index.phpvw=2&id=1937>, 16 Juni 2014.
- Aranaz, I., Harris, R., dan Heras, A., 2009, Chitosan Amphiphilic Derivates, Chemistry an Applications, *Curr. Org. Chem.*, **14**, 308-330.
- Astuti, Z.H., 2007, *Kebergantungan Ukuran Nanopartikel terhadap Warna yang Dipancarkan pada Proses Deeksitasi*, ITB, Bandung.
- Barbieri, L., Batelli, M.G., dan Stirpe, F., 1993, Ribosome-inactivating Proteins from Plants. *Biochim Biophys Acta*, **1154**: 237-282.
- Bernkop-Schnurch, A., Kast, C.E., dan Guggi, D., 2003, Permeation Enhancing Polymers in Oral Delivery of Hydrophilic Macromolecules: Thiomers/GSH System, *J. Control. Release*, **93**, 95-103.
- Bhumkar, Devika R., dan Pokharkhar, Vasha B., 2006, Studied on Effect pH on Cross-linking of Chitosan With Sodium Tripolyphosphate: A Technical Note, *AAPS PharmSciTech*, **7** (2), 138-143.
- Candra Dewi, S.A., 2014, Aplikasi Kitosan Teradiasi Sinar Gamma 150 kGray Dalam Formulasi Nanopartikel Gamavuton-0 dengan Metode Gelasi Ionik dan Pengait Silang Tripolifosfat, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Couvreur, P., Barrat, G., Fattal, E., Legrand, P., Vauthier, C., 2002, Nanocapsule Technology: A Review, *Critical Reviews in Therapeutic Drug Carrier Systems.*, **19**, 99-134.

- Farida, V., 2012, Preparasi Nanopartikel Pentagamavuton-0 Menggunakan Kitosan Viskositas Rendah dengan Metode Gelasi Ionik dan Uji Aktivitas Sebagai Anti Inflamasi secara *in vivo*, *Tesis*, Sekolah Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Feranisa, A., 2014, Formulasi dan Sitotoksitas Nanopartikel Pektin Penaut Silang Kitosan Rantai Sedang Terintegrasi *Ribosome Inactivating Protein Mirabilis jalapa* L. (Protein MJ) dengan Penanda EpCAM, *Tesis*, Sekolah Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Gupta, R.B., dan Kompella, U.B., 2006, *Nanoparticle Technology for Drug Delivery*, Vol 159, Taylor and Francis Group, New York.
- Hanahan, D., dan Weinberg, R.A., 2000, The Hallmarks of Cancer, *Cell*, **100**, 57-70.
- Ikawati, Z., Sudjadi, Sismindari, Sari, R.P., dan Maulani, N., 2002, Efek fraksi Protein Sejenis RIP (*Ribosome Inactivating Protein*) yang Diisolasi Dari Akar *Mirabilis jalapa* L. terhadap Proses Kematian Sel Raji, *Jurnal Berkala Ilmiah Biologi*, **2** (13), 769-783.
- Ikawati, Z., Sudjadi, Elly, W., Puspitasari, D., dan Sismindari, 2003, Induction Apoptosis by Protein Fraction Isolated from The Leaves of *Mirabilis jalapa* L. on HeLa and Raji Cell Line, *OPEM*, **3** (3), 151 – 156.
- Jansson, D., 2010, Development and Characterisation of Chitosan-Plasmid DNA Nanoparticles, *Thesis*, University of Technology, Tampere, Finland.
- Kataoka, J., Habuka, N., Miyano, M., Masuta C., dan Koiwai A., 1992, Adenine Depurination and Inactivation of Plant Ribosomes by An Antiviral Protein of *Mirabilis jalapa* (MAP), *Plant Mol Bio*, **20**, 1111-1119.
- Ling, J., Liu, W.Y., dan Wang, T.P., 1994, Cleavage of Supercoil Double Stranded DNA by Several Ribosome Inactivating Proteins *in vitro*, *FEBS Lett.*, **345** (23), 143-146.
- Lodish, H., Berk, A., Zipursky, S.I., Matsudaira, P., Baltimore, D., dan Darrel, J., 1999, *Molecular Cell Biology*, 4th Edition, Media Connected WH Freeman & Company, USA, 1054-1083.
- Luo, Y., Zhang, B., Cheng, W., dan Wang, Q., 2010, Preparation, Characterization and Evaluation of Selenite-Loaded Chitosan/TPP Nanoparticles with or Without Zein Coating, *Carbohydr. Polym.*, **82**, 942-951.
- Mardliyati, E., El Muttaqien, S., dan Setyawati, D., 2012, Sintesis Nanopartikel Kitosan-Tripolyphosphate dengan Metode Gelasi Ionik: Pengaruh Konsentrasi dan Rasio Volume Terhadap Karakterisasi Partikel, *Prosiding Pertemuan Ilmiah Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Bahan*, 90-93.

- Martin, A., Swarbrick J., dan Cammarata, A., 1990, *Farmasi Fisik: Dasar-dasar Farmasi Fisik dalam Ilmu Farmasetik*, Buku 1 dan 2, edisi ketiga, Penerbit UI Press, Jakarta.
- Mi, F.L., Sung H.W., Shyu, S.S., Su, C.C., dan Peng, C.K., 2003, Synthesis and Characterization of Biodegradable TPP/ genipin co-crosslinked Chitosan Gel Beads, *Polymer*, **44** (21), 6521-6530.
- O'Neil, M.J., Heckelman, P.E., Koch, C.B., dan Roman, K.L., 2006, *The Merck Index: An Encyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biologicals*, Fourteen Ed., Merck & Co. Inc., USA.
- Padmasari, M.D., 2011, Formulasi Nanopartikel PGV-0 Dengan Kitosan Rantai Sedang dan Natrium Tripolifosfat Pada pH 4, Serta Studi Pelepasan Obatnya Secara In Vitro, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Panos, I., Acosta, N., dan Heras, A., 2008, New Drug Delivery System Based on Chitosan, *Curr. Drug Discov. Tech.*, **5**, 333-341.
- Pertiwi, Deasy Vanda, 2014, Formulasi Nanopartikel *Ribosome Inactivating Protein Mirabilis jalapa* L. (RIP MJ) Tertarget Menggunakan Kitosan Rantai Pendek – Pektin Terkonjugasi Antibodi Anti-EpCam dan Uji Sitotoksik Pada Sel Kanker Payudara, *Tesis*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Peumans, W.J., Q. Hao, E.J.M., dan Van Damme, 2001, Ribosome-Inactivating Proteins from Plants: More than RNA N-glycosidases, *FASEB Journal*, **15**, 1493–1506.
- Rumiyati, Sismindari, dan Sudjadi, 2003, Uji Sitotoksitas Fraksi Protein Daun *Carica papaya* L. pada Sel HeLa, *Majalah Farmasi Indonesia*, **14** (1), 270-275.
- Sismindari, Husaana, A., dan Mubarika, S., 1998, In Vitro Cleavage of Supercoiled DNA by *Annona squamosa* extract, *Majalah Farmasi Indonesia*, **9** (4), 146-152.
- Stirpe, F., dan Batelli, M. G., 2006, Ribosome-Inactivating Proteins: Progress and Problems, *Cell. Mol. Life Sci.*, **63**, 1850–1866.
- Sudjadi, Sismindari, Herawati, T., dan Prasetyowati, A.T., 2003, Pemurnian Ribosome Inactivating protein (RIP) dari Daun *Mirabilis jalapa* L. dengan Kolom CM-sepharose CL-6B dan Sephacryl S-300HR, *Majalah Farmasi Indonesia*, **14** (2), 316-321.
- Sudjadi, Witasari, L.D., Sadarum, M.T., Nastity, N., dan Sismindari, 2007, Efek sitotoksik suatu protein seperti *Ribosome-Inactivating Proteins* yang bersifat

asam dari daun *Mirabilis jalapa* L. pada sel kanker, *Majalah Farmasi Indonesia*, **18** (1), 8-14.

Taurina, W., 2012, Preparasi Nanopartikel Gamavuton-0 Menggunakan Kitosan Rantai Pendek dan Tripolifosfat Sebagai *Crosslinker* serta Uji *Cellular Uptake* pada Kultur Sel MCF-7 secara *in vitro*, *Tesis*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Tiyaboonchai, W., 2003, Chitosan Nanoparticles: A Promising System for Drug Delivery, *Naresuan University Journal*, **11** (3), 51-66.

Tjitrosoepomo, G., 1996, *Taksonomi Tumbuhan Spermatophyta*, Cetakan ke-5, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Uchegbu, Ijeome F., dan Schätzlein, Andreas G., 2006, *Polymers in Drug Delivery*, CRC Press is an imprint of Taylor & Francis Group, Boca Raton, London, New York.

Winarti, L., 2011, Formulasi Nanopartikel Kitosan Rantai Pendek dan Kitosan Rantai Pendek – TPP sebagai Sistem Penghantaran Gen Non Viral yang Ditransfeksi pada Sel Kanker Payudara T47D, *Tesis*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Wijayakusuma, H., 1996, *Tanaman Berkhasiat Obat Indonesia*, Jilid II, Pustaka Kartini, Jakarta, 55-56.

Wu, Y., Yang, W., Wang, C., Hu, J., Fu, S., 2005, Chitosan Nanoparticles as a Novel Delivery System for Ammonium Glycyrrhizinate, *Int. J. Pharm.*, **295**, 235-245.