

DAFTAR PUSTAKA

- Ahman, D and Dorgan J. R., 2009. Bioengineering for Pollution Prevention through Development of Biobased Energy and Materials State of the Science Report, EPA/600/R-07. 28:76-78.
- Almaika, S. And Scott, G. 1983. *In Degradation and Stabilisation of Polyolefin*. App. Sci. Publ. Ltd. London.
- Amir. A., 1999. Pencampuran PP dengan pulp tandan kosong sawit sebagai pengisi dengan Pengkompatibel Asam Stearat dan Parafin. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Amria, Faisal, *et al.*, 2010. Improved Thermal Properties of Chitosan Filled Polypropylene (PP) Composites by Chemical Modification with Acetid Acid. *Proceedings of the Third International Conference on Mathematics and Natural Sciences*. 794-804.
- Annisa. 2007. Pengaruh Konsentrasi Monomer terhadap grafting kitosan pada Film Polietilen dengan Metode Grafting. (Skripsi). Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Anonim. 2012. Bioplastik Ramah Lingkungan. Diakses tanggal 4 April 2012. <http://teknologi.kompasiana.com/terapan/bioplastik-yang-ramah-lingkungan>.
- Ariyanto, Novri. 2009. Prinsip-prinsip Ekstrusi. <http://rewisa.files.wordpress.com/2010/12/ekstrusi.ppt/> Diakses pada 24 Desember 2012.
- Baianu, I.C., 1992. Basic Aspect of Food Extrusion. Di dalam: Baianu, I.C (ed) Physical Chemistry of Food Process: Principle, Techniques and Application. Textbook VNR Vol.1, New York. <http://fs512.fshn.uiuc.edu>. (9 Januari 2009).
- Balley, J.E, and Ollis, D.F., 1977. Biochemical Engineering Fundamental. Mc.Graw Hill Kogakusha ltd., Tokyo.

- Beyler, C.L. and Hirschler, M. M. 1995. Thermal Decomposition of Polymers, Chapter 1-7 in SFPE Handbook of Fire Protection Engineering (2nd Edn). Editor-in-chief: P.J. DiNenno, pp. 1.099-1.119, NFPA, Quincy, MA.
- Billmeyer, F.W.Jr. 1984. Text Book of Polymer Science. Third Edition. A Wiley Inter Science Publication.
- Budiman, N. 2003. *Polimer biodegradable*. Diakses pada 28 Juni 2003. http://www.kompas.com/0302/28/lpeng/151875.htm-35k_
- Chen, A., Haddad, D., Wang, R., 2009. *Analysis of Chitosan-Alginate Bone Scaffolds*. New Jersey: Rutgers University.
- Clark J. 2000. *Interprating an infrared spectrum*. Diakses 26 Maret 2006. <http://www.chemguide.co.uk.htm>.
- Cowd, M.A. 1991. *Kimia Polimer*. Diterjemahkan oleh J.G. Stark. Bandung : Penerbit ITB.
- Fauzi, R. 2013. Pembuatan dan Karakterisasi Plastik Biodegradable dari Campuran Kitosan dan Polipropilen Menggunakan Alat Extruder. (Skripsi). Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Fitryani, F. 2010. Peranan Asam Stearat Terhadap Kompatibilitas Poliblen Plastik Bekas Jenis Polipropilena (PP) dengan Bahan Pengisi Kitin dan Kitosan. (Skripsi). Universitas Sumatera Utara. Medan
- Frame, N.D. 1994. *The Technology of Extrusion Cooking*. Springer Publisher. Diakses pada 18 Juni 2009. <http://books.google.com>.
- Guinesi, L. S. 2006. The Use Of DSC Curves to Determine The Acetylation Degree Of Chitin/Chitosan Samples. *Elsevier Applied Sciences*. 128-133.
- Haryanto, 1995. Deasetilasi Kitin dari Cangkang Kepiting Bakau Menjadi Kitosan. (Skripsi). Universitas Lampung. Bandar Lampung
- Hirano, S. 1986. *Chitin and Chitosan*. Ulaman's Encyclopedia of Industrial Chemistry. Republic of Germany.
- Holmes, Z. A. 2007. Extrusion. Food Resource Oregon State University Website. U.S. food.oregonstate.edu/g/extrusion. Diakses pada 9 Januari 2009.
- Hsu, C.P.S. 1994. *Infrared Spectroscopy*. Handbook of Instrumental Techniques for Analytical Chemistry.
- Janssen, P.B.M. 1978. Twin Screw Extrusion. *Elsevier Scientific Publishing Company*. Amsterdam

- Julianti, E. Nurminah, M. 2007. *Teknologi Pengemasan*. Diakses pada 11 April 2008. <http://library.usu.ac.id/download/fmipa/Kimia-Julianti.pdf>.
- Khairunizar, S. 2009. Peranan Pendispersi Asam Stearat Terhadap Kompatibilitas Campuran Plastik Polipropilen Bekas dengan Bahan Pengisi Dekstrin. (Skripsi). Universitas Sumatera Utara. Medan
- Kim, H. S. *et al.*, 2005. Thermal properties of agro-flour filled biodegradable polymer bio-composites. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Seri-a 81 : 299-306.
- Knorr, D. 1984. Dye Binding Properties of Chitin and Chitosan. *Journal Food Science* 48 : 31
- Komariah. 2006. Penggunaan Kitosan Sebagai Bahan Penyalut Fiber Glass dan Filter Paper Untuk Penyerap Logan Ni dan Cr dengan system Aquatic. (Disertasi). Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Koswara, S., 2006. Bahaya di Balik Kemasan Plastik. e-book pangan.
- Latief, R. 2001. *Teknologi Kemasan Plastik Biodegradabel*. Diakses pada 23 Juni 2003. http://www.hayati_ipb.com/users/rudycct/individu2001/rindam_latief.htm-87k.
- Majeti, N. V., and R. Kumar. 2000. A Review of Chitin and Chitosan Applications. *Reactive Function of Polymer* 46 : 1-27.
- Matthias. 2007. *Thermo Fisher Scientific, "Process Instruments"*. Germany: Karlsruhe.
- Mekawati, F. E., dan D. Sumardjo. 2000. Aplikasi Kitosan Hasil Tranformasi Kitin Limbah Udang (*Panaeus merguensis*) untuk Adsorpsi Ion Logam Timbal. *Jurnal Sains and Matematika* 8 : 51-54.
- Muzzarelli, *et al.*, 1997. *Methods for the determination of the degree of acetylation of chitin and chitosan*. Inc
- Narayan, R. 1996. *Biobased and Biodegradable Plastic*. Diakses pada 24 Agustus 2009. <http://www.plasticsindustry.org/files/events/pdfs/bio-narayan-061906.pdf>.
- Nolan-ITU. 2002. Environment Australia: Biodegradable Plastics-Development and Environment Impact. Melbourne: Nolan-ITU Pty Ltd.
- Ogur, E. 2005. Polyvinyl alcohol: materials, processing and applications. Volume 16, Number 12, 2005. ISSN: 0889-3144. Dalam: Randi, S. 2011.

Pengaruh Penambahan Polivinil Alkohol Dan Perbedaan Rasio Campuran Ampok Jagung Dan Tapioka Terhadap Perbedaan Karakteristik Biodegradable Foam. (Skripsi). Institut Pertanian Bogor. Bogor

- Osiris, W.G. and Moselhey, M.T.H. 2011. Optical study of poly (vinyl alcohol) /hydroxypropyl methylcellulose blends. *Journal of Materials Science* 46 : 5775-5789.
- Page, D.S., R. Soendoro. 1995. Prinsip-prinsip Biokimia. Erlangga. Jakarta
- Paramawati, R. 2001. Properties of Plasticized-Zein Film as Affected by Plasticizer Treatments. (Skripsi). Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pareira, B.M., 2004. *Limbah Cangkang Udang menjadi Kitosan*. Diakses pada tanggal 2 September 2010. <http://www.chem-is-try.org>.
- Purnawan, C. dkk., 2008. Kajian Analisis Termal Kitin-Kitosan Cangkang Udang menggunakan *Thermogravimetric Analysis* dan *Differential Thermal Analysis* (TGA-DTA). *Sains dan Terapan Kimia* 2. : 44-52.
- Pranamuda. 2001. Pengembangan Bahan Plastik Biodegradable Berbahan Baku Pati Tropis. *Biodegradable untuk Abad 21*. Jakarta.
- Rabek, J.F. 1980. *Experimental Methods in Polymer Chemistry*. Swedia : John Wiley and Sons.
- Risnawaty, L., 1999. Peranan Anhidrida Maleat Terhadap Kompatibilitas Campuran PE dan Karet Alam SIR 20 dengan Pengisi Pulp Tandan Kosong Sawit. (Tesis). Universitas Sumatera Utara. Medan
- Ronald . J. B. 1986. Industrial Plastik. The Goodheart – Willcox Company. Inc. New York.
- Shujun, W., Y. Jiugao dan Y. Jinglin. 2005. Preparation dan Characterization of Compatible Thermoplastic starch/Polyethylene. *Polym Degrad Stab* 47 : 165-173.
- Stevano, R. 2013. Karakterisasi Plastik Biodegradable dari Campuran Kitosan dan Polivinil Alkohol Menggunakan Metode Tanpa Pelarut. (Skripsi). Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Stevens, M. P. 2001. *Kimia Polimer*. Diterjemahkan oleh Iis Sopyan. Pradya Paramita. Jakarta. Hlm. 33-35.
- Suhardi. 1992. *Khitin Dan Khitosan*. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi, UGM. Yogyakarta.

- Sunarti, T.C., U.M. Yuliasih. 2008. Makalah Seminar: Aplikasi Pati sebagai Campuran Plastik: Peluang dan Tantangan. dalam Seminar Nasional “Meretas Langkah Menuju Bumi Bebas Sampah Plastik dengan Bioplastik. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta
- Supriadi, TB. D., 2013. Pembuatan Dan Karakterisasi Plastik Campuran Polipropilen (PP)/Poli Asam Laktat (PLA) dengan Penambahan Plasticizer Menggunakan Metode Non Solution Casting. (Skripsi). Universitas Lampung. Bandar Lampung
- Winarno, F.G., 1992. *Pengantar Teknologi Pangan*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Wirjosentono, B., 1995. *Perkembangan Industri Polimer di Indonesia*, Orasi Ilmiah Lustrum 6. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Wirjosentono, B., 1997. *Kinetika dan Mekanisme Polimerisasi*. USU-Press. Medan