

## DAFTAR PUSATAKA

- Adam, S., Clark, D., (2009), *Landfill Biodegradation An-depth Look at Biodgradation in Landfill Enviroment. Bio – tec Enviroment*, Albuquerque & ENSO Bottles, LLc, Phoenix.p.
- Akay, M., (2012), *Introduction to Polymer Science and Technology*, Ventus Publishing ApS, Irlandia.
- Anonim., (2001). *Tensile Poperties – ASTM D638*. www.astm.org. Diakses tanggal 3 Juli 2009.
- Asni, K., Saleh. D., dan Rahmawati, N., (2015), *Plastik Biodegradable Berbahan Ampas Singkong Dan Polivinil Asetat* 4:2339-0654
- Billmeyer, F. W. Jr., (1984), *Text Book of Polimer Science*. New York, John Willey dan Sons Inc.
- Cowd, M.A., J. G. Stark., (1991), *Kimia Polimer*. Bandung, Penerbit ITB.
- Deswita., Aloma, K.K., Sudirman., dan Gunawan, I., (2007), *Modifikasi Polietilen Sebagai Polimer komposit Biodegradable Untuk Bahan kemasan*. Tangerang, Pusat Teknologi bahan Industri Nuklir (PTBIN).
- Ezeoha, S.L., Ezenwanne. J.N., (2013), *Production of Biodegradable Plastic Packaging Film from Cassava Strach*. University of Nigeria. **Vol. 3**. Issue 10.
- Ernis, G., (2011), *Struktur Kimia, Morfologi Dan Sifat-Sifat Polimer*, FKIP KIMIA, UNIB.
- Erfan. A., (2012), *Sintesis Bioplastik Dari Pati Ubi Jalar Menggunakan Penguat Logam ZnO Dan Penguat Alami Kitosan.*, Skripsi, Fakultas Teknik, UI, Depok.
- Fardiaz, S., (1992), *Polusi Air dan Udara*. Yogyakarta.
- Flin R.A., Trojan P.K., (1975), *Engineering Materials and Their Aplications*. HonhTonMifflinCo. Boston.
- Firdaun., Tjitro, S., (2002), *Studi Eksperimental Pengaruh Parameter Proses Pencetakan Bahan Plastik terhadap Cacat Penyusutan (Shrinkage) pada Benda Cetak Pneumatics Holder*. *Jurnal Teknik Mesin*. **5(1)**: 75-80.
- Gilang P. L., Sari E. C., (2013), *Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik Berbahan Dasar Kitosan dan Pati Singkong dengan Plasticizer Gliserol*. Surabaya : Universitas Negeri Surabaya. **Vol. 2**, No 3.

- Ginting, E., Bukit, N., (2016), *Karakterisasi Material*. Medan: UNIMED press
- Gardner, S., (2010), Asam Maleat. <http://www.wikipedia.com/asam maleat.html>. [13 November 2016].
- Gontard, N., Guilbert, S., (1992), *Bio Packaging : Tecnology and Properties of Edible Biodegradable Material of Agricultural Origin. Food Packaging a Preservation*. The Aspen Publisher Inc. Gaithersburg, Maryland. 30 Hlm.
- Guilbert, S.,(1999), *Corn Protein-Based Thermoplastic Resins : Effect Of Some Polar And Amphiphilic Plasticsizers*. J. agric. Food. Chem. 47: 1254-1261.
- Hadiyawarman., (2008), Fabrikasi Material Nanokomposit Superkuat, Ringan dan Transparan Menggunakan Metode Simple Mixing, *Jurnal Nanosains & Nanoteknologi* ISSN 1979-0880, **Vol. 1** No.1.
- Huang, M., Yu, J., Ma, X., (2006), *High mechanical performance MMT-urea and formamide-plasticized thermoplastic cornstarch biodegradable nanocomposites*. Carbohydrate Polymers **63**, 393 – 399.
- Inggaweni, L., Suyanto., (2015), Karakterisasi sifat mekanik plastik biodegradable dari komposit HDPE dan pati kulit singkong. *UNESA journal of chemistry*. Surabaya.
- Kaur., Gautam., (2010), *Penurunan Berat dan Sifat Plastik Biodegradable*. Rapra Technology Limited. ISBN: 185957-389-4.
- Made, L., (2012), Pembuatan dan Karakteristik Polimer Ramah Lingkungan Berbahan Dasar Glukomanan Umbi Porang. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. Vol, 1. Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Surabaya.
- Metha, A. K., Jain, D., (2017), *Polymer blend and alloy Part I Compatibilizers a general Survey*. www. Plusspolymers.com (diakses 22 mei 2017)
- Merdakani, S., (2013), *Sintesis Partikel Nanokomposit Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub> Dengan Metode Koprinsipitasi*, Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir PTNBR-BATAN Bandung.
- Mulyono., Ali Mursyid W., (2009), *Nilai Nutritive Onggok Terfermentasi Mutan Trichoderma AAI pada Ayam Broiler*. Media Kedokteran Hewan. **Vol.24** No.3.
- Myllarinen, P., Partanen, R., Seppala., dan J., Forssell, P., (2002), *Effect of glycerol on behavior of amylase and amylopectin film*. Carbohydrate Polymers, 355-361.
- Nurmimah, M., (2002), *Penelitian Sifat Berbagai Bahan Kemasan Plastik dan Kertas*. USU digital library.

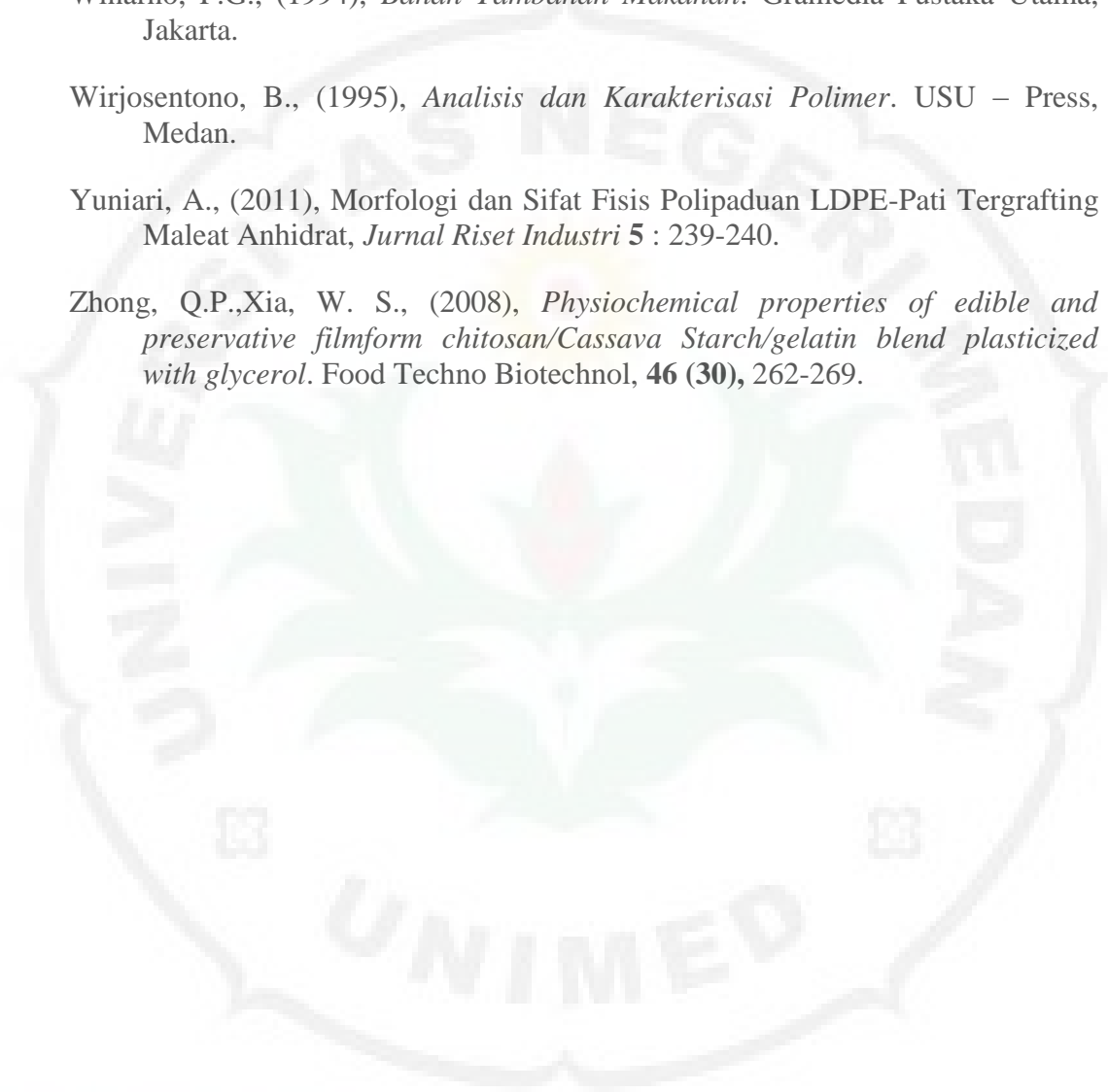
- O'neil, J.M, Smitth, A, dan Heckelman, E. P. editor., (2001), *The Mark Indek an Encyclopedia of chemical, Drugs and Biological. Ed ke-30*. New York, Merk Research Laboratories, Division of Merk and co, Inc.
- Pandey, J., Reddy, K., (2005), *Polym Degrad Stab*, **88(2)** : 234.
- Padang, M.M. (2016), *Analisis Sifat Mekanis Dan Struktur Nanokomposit Abu Sekam Padi Sebagai Filler Termoplastik Hdpe.*, Skripsi, FMIPA, Unimed, Medan.
- Rahmawati, A., (2011), *Pemanfaatan Kulit Pisang Raja (Musa sapientum) dalam Pembuatan Plastik Biodegradable dengan Plasticizer Gliserin dari Minyak Jelantah*. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Rasmita, A.G., (2012), Pengaruh Waktu Interaksi Polimerisasi Asam Laktat terhadap Karakteristik Polimer Poly(L)-Lactic Acid (PLLA) dari LAsam Laktat Sebagai Bahan Baku Plastik Biodegradable. *Prosiding Seminar Nasional Kimia. UNESA*. Surabaya.
- Romero, B., (2004), *Effect of Plasticizer, pH, and Hydration on The Mechanical and Barrier Properties of Zein and Ethylcellulosa Film*. *Cient. Tecnol. Aliment. Vol. 4*, No.4, pp 251-256.
- Sina, D., (2012), *Pengaruh penambahan cacahan limbah plastik jenis high density polyethylene (hdpe) pada kuat lentur beton*. *Jurnal teknik sipil: Bali*.
- Sitepu, P., (2009), Pengaruh Konsentrasi Maleat Anhidrat terhadap Derajat Grafting maleat anhidrat pada High Density Polyethylene (HDPE) dengan inisiator Benzoil Peroksida. Medan : Universitas Sumatera Utara.
- Syarief.R.,Santausa, S., dan Isyana., (1989), *Teknologi Pengemasan Pangan*, PAU Pangan dan Gizi, IPB Bogor.
- Susijahadi., (1997), Hasil Olahan Tepung Tapioka. <http://www.iptekindo.com>.
- Susilawati., (2011), *Biodegradable plastics from a mixture of low density polyethylene (LDPE) and cassava starch with the addition of acrylic acid. Banda aceh, Vol. 11*, No. 2.
- Theresia,V., (2003), *Aplikasi dan Karakterisasi Sifat Fisik Mekanik Plastik Biodegradable Dari Campuran LLDPE dan Tapioka*. Bogor, Institut Pertanian Bogor.
- Wandi T. S, dkk., (2014), *Pemanfaatan Pati Tapioka Sebagai Bahan Baku Pembuatan Plastik Biodegradable (Kajian Lama Fermentasi Dan Konsentrasi Gliserol)*. Malang : Universitas Brawijaya.

Winarno, F.G., (1994), *Bahan Tambahan Makanan*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Wirjosentono, B., (1995), *Analisis dan Karakterisasi Polimer*. USU – Press, Medan.

Yuniari, A., (2011), Morfologi dan Sifat Fisis Polipaduan LDPE-Pati Tergrafting Maleat Anhidrat, *Jurnal Riset Industri* **5** : 239-240.

Zhong, Q.P., Xia, W. S., (2008), *Physiochemical properties of edible and preservative filmform chitosan/Cassava Starch/gelatin blend plasticized with glycerol*. *Food Techno Biotechnol*, **46 (30)**, 262-269.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY