

DAFTAR PUSTAKA

- Andrady, A. L. 2000. *Assesment of Biodegradability in Organic Polymer*. New York: Marcel Dekker, Inc.
- Arsyad. 2008. Kompatibilitas dan Kinerja Poligliserol Asetat sebagai Plastisiser Dalam Matriks Termoplastik Polipropilena. *Thesis*. Pascasarjana USU.
- Banwell, C. N. dan Cash, E. M. 1994. *Fundamental of Molecular Spectroscopy*. London: Mc Graw-Hill Book Company.
- Barus, W. B. J. 2008. *Substantifitas dan Pelepasan Pemplastis Poligliserol Asetat (PGA) pada Bahan Kemasan Thermoplastik Polivinil Klorida (PVC) dan Polistirena (PS)*. Thesis. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Bezerra, E. B., França, D. C., Morais, D. D., Silva, I. D. S., Siqueira, D. D., Araújo, E. M., dan Wellen, R. M. R. 2019. Compatibility and Characterization of Bio-PE/PCL Blends. *Polimeros*. **29(2)**.
- Billmeyer, F. W. 1971. *Textbook of Polymer Science*. 2nd ed. New York: WILEY.
- Brian, M. 1996. *"Nuclear Magnetic Resonance (NMR) Spectroscopy"*. Technische Universitaet Braunschweig.
- Brown ME (2001). *Introduction of Thermal Analysis*. London: Kluwer Academic Publisher.
- Budiyantoro, C. 2010. *Thermoplastik dalam Industri*. Surakarta: Teknika Media.
- Chattopadhyay, S. 2000. Compatibility Studies on Solution of Polymer Blens by Viscometeric and Phase Separation Technique. *J. Appl. Polym. Sci.* **77**: 880-889.
- Clark, J. 2000. *Interprating an infrared spectrum*. <http://www.chemguide.co.uk.htm>. Diakses pada tanggal 20 Februari 2019.

- Coniwanti, P., Laila, M. R., dan Alfira. 2014. Pembuatan film plastik biodegradabel dari pati jagung dengan penambahan kitosan dan pemlastis gliserol. *Jurnal Teknik Kimia*. **20(4)**: 22-30.
- Cowd, M. A. 1991. *Kimia Polimer*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Curlee, T. R. 1991. *Plastic Waste Management Control, Recycling and Disposal*. New Jersey: Noyes Data Corp.
- Darni, Y., Chici, A. dan Sri, I. 2008. *Sintesa Bioplastik dari Pati Pisang dan Gelatin dengan Plasticizer Gliserol*. Bandar Lampung: Universitas Lampung.
- Darwis, D., H. Mitomo, T. Enjoji, S. Hasegawa, F. Yoshii, dan K. Makuchi. 1996. Radiation Crosslinking of Poly ϵ -caprolactone and its Properties. *Proceeding of the International Workshop on Green Polyme*. 176-184.
- Dhany, M. dan Kuswandi. 2001. *Potensi Plastik Biodegradabel*. Bandung: Suplemen Suara Rakyat.
- Doi, Y. 1990. *Microbial Polyesters*. New York: VCH Publisher Inc.
- Fullick, A. 2000. *Heinemann Advanced Science: Chemistry*. 2nd Edition. Spain: Heinemann Education Publisher.
- Freitag, W. 1990. *Plastics Additives Handbook*. 3rd edition. Germany: Hanser Publishers.
- Gunawan, H. 2018. Sintesis Bis-(β -diketonato)Zr sebagai Katalis pada Polimerisasi ϵ -Kapolakton. *Skripsi*. Medan: Universitas Negeri Medan.
- Harper. 1975. *Handbook of Plastic and Elastomer: Westing House Electric Corporation*. Maryland: Baltimore.
- Hsu, C. P. S. 1994. *Infrared Spectroscopy*. Handbook of Instrumental Techniques for Analytical Chemistry.

- Iroh, J. O. 1999. *Polymer Data Handbook*. Ed. J. E. Mark. New York: Oxford University Press.
- Joseph I., Gold Steir at All. 1992. *Scanning Electron Microscopy and X- Ray Microanalysis. Second Edition*. New York: Plenum Press.
- Kalfoglou, N. K. 1983. Compatibility of Low Density Polyethylene-Poly(ϵ -Caprolactone) Blends. *Journal of Applied Polymer Science*. **28**: 2541-2551.
- Kaplan, dkk. 1994. *Fundamnetal of Biodegradable Polymer*. USA: Technomic Publishing Company, Inc. Pensiylvania.
- Kanaly, R. A. and Harayama S. 2000. Biodegradation of High-Molecular-Weight Polycyclic Aromatic Hydrocarbons by Bacteria. *J. Bacteriol.* **182 (8)**: 2059-2067.
- Kumar, A. A., Karthick, K., Arumugam, K. P. 2011, Properties of Biodegradable Polymers and Degradatin for Sustainable Development, *International Journal of Chemical Engineering and Applications*. **2(3)**: 164-167.
- Krochta, J. M. and C. L. C. De Mulder. 1997. Edible and biodegradable polymer films-challenges and opportunities (A Scientific Status Summary). *Food Technology*. **2**: 61-74.
- Leslie, H. 2006. *Commposite Materials*. New York: Elsevier Publishing Company. 40-45.
- Lucas, N., et al. 2008. *Polymer Biodegradation: Mechanisms and Estimation Techniques*. Chemosphere. **73**: 429-442.
- Marfu'ah, Z. 2015. *Pengaruh Variasi Komposisi Low Density Polyethylene (LDPE) dan Pati Bonggol Pisang untuk Pembuatan Plastik Biodegradable*. Skripsi. Malang: UIN Maulana Malik Ibrahim.

- Marhamah. 2008. *Biodegradasi Plastisiser Poligliserol Asetat (PGA) dan Dioktil Ftalat (DOP) dalam Matriks Polivinil Klorida (PVC) dan Toksisitasnya Terhadap Pertumbuhan Mikroba*. Thesis. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Mufidah, L., Kusuma, F.D., Wilujeng, R.A. dan Anwar. 2008. *Inovasi Pembuatan Plastik Ramah Lingkungan (Biodegradable) Berbahan Dasar Pati Jagung dan Chitosan*. Laporan Akhir PKM. Malang: Universitas Negeri Malang.
- Peacock, T. dan Saito, S. 2000. *Pengetahuan Bahan Teknik*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Peanet, D., Liddle, Mungur, S.T., Rodden, S.A., M., Blake, A.J., dan Arnold, P.L. 2006. Bifunctional Yittrium (III) And Titanium (IV) Nhc Catalysts For Lactide Polymerization. *Chem. Commun.* **10**: 1124-1126.
- Rabek, J. F. 1980. *Experimental Methods in Polymer Chemistry*. Swedia: John Wiley and Sons.
- Sigma Aldrich, Polycaprolactone, Technical Specifications, <http://www.sigmaaldrich.com/united-kingdom.html>.
- Sigma Aldrich, Polyethylene, Technical Specifications, <http://www.sigmaaldrich.com/united-kingdom.html>.
- Steven, M. P. 2001. *Kimia Polimer*. Jakarta: Erlangga.
- Sugeng, B. dan Hadi, A. 1996. Analisa Struktur Polimer Termoplastik HDPE dan LDPE pada Temperatur Tinggi. *Prosiding Pertemuan Ilmiah Sains Materi*. BATAN.
- UNEP (United Nations Environment Programme). 2009. *Converting Waste Plastics Into a Resource*. Osaka/Shiga: Division of Technology, Industry and Economics International Environmental Technology Centre.

- Woodruff, M.A. & Hutmacher D.W. 2010. The return of a forgotten polymer-polycaprolactone in the 21st century. *Prog. Polym. Sci.* 35, 1217–1256. DOI: 10.1016/j.progpolymer-sci.2010.04.002
- Wunderlich, B. 1990. *Thermal Analysis*. New York: Academic Press. pp. 137–140. ISBN 0-12-765605-7.
- Yuniari, A. 2011. Biodegradasi dan Morfologi Polipaduan *Grafting* LDPE Tapioka dengan Inisiator Dicumil Peroksida. *Majalah Kulit, Karet dan Plastik*. **27** (1): 07-14.
- Yusuf, M. 2007. Penyediaan Poligliserol Asetat dari Residu Gliserol Pabrik Biodiesel sebagai Bahan Pemplastis Pada Polivinil Klorida. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana USU.
- Zhong, S., Yang, K., and Guo, Q.1998. Miscibility Behaviour and Mechanical Properties of Ternary Blends of Polyvinyl Chloride/Polystyrene/Chlorinated Polyethylene-Graft-Polystyrene. *J. Appl. Polym. Sci.* **69**: 112-115.