

## DAFTAR PUSTAKA

- Adam, S. dan Clark, D. 2009. Landfill Biodegradation An in-depth Look at Biodegradation in Landfill Environment. *Bio-tec Environmental, Alburquerque & ENSO Bottles, LLC, Phoenix*: 9-11.
- Aryani, Riski. 2014. *Pembuatan Plastik Biodegradable Menggunakan Pati dari Singkong Karet*. Laporan Akhir. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Averous, P.L. 2006. *Bioplastics- Biodegradable Polyesters (PLA, PHA, PCL)*, (online), (<http://www.biodeg.net/bioplastic.html>), diakses 25 Mei 2016.
- Azizah, Utiya. 2009. *Bentuk Polimer Serat* :<http://chem-is-try.org/materi-kimia/kimia-polimer/bentuk-polimer-dalam-kehidupan/bentuk-polimer-serat>.(Diakses pada 01 Mei 2017).
- Choirunniza. 2015. *Pembuatan Plastik Biodegradable Menggunakan Pati dari Umbi Keladi*. Laporan Akhir. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Cui, S.W. 2005. *Food Carbohydrates Chemistry Physic, Properties and Application*. CRC Press: New York.
- Darni, Yuli dan Herti Utami. 2010. *Pembuatan dan Karakteristik Sifat Mekanik dan Hidrofobitas Bioplastik dari Pati Sorgum*. Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lampung Bandar Lampung. Vol.7, No.4, Hal 88-93.
- Davidson.1970. *Handbook of Precision Engineerin*. Mc Graw Hill Book CO. Great Britain.
- Firdaus. 2002. *Studi Eksperimental Pengaruh Parameter Proses Pencetakan Bahan Plastik Terhadap Cacat Penyusutan (Shrinkage) Pada Benda Cetak Pneumatics Holder*. (online). [jurnalmesin.petra.ac.id/index.php/mes/article/viewFile/15957/15949](http://jurnalmesin.petra.ac.id/index.php/mes/article/viewFile/15957/15949). (Diakses Pada Tanggal 5 Mei 2017).
- Gennadios, A, McHugh, T.H, Weller, C.L, dan Krochta, J.M. 1994. *Edible Coating and Film Based on Protein*. In *Edible coating and film to Improve Food Quality*. Hal 201-278.
- Handayani, Astri. 2016. *Pengaruh Variasi Komposisi Plasticizer Sorbitol dan Gliserol Terhadap Sifat Mekanik Plastik Biodegradable Dari Pati Umbi Singkong Karet*. Laporan Akhir. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Hartati, S. 2003. Analisis Kadar Pati dan Serat Kasar Tepung beberapa Kultivar Talas (*Colocasia esculenta L. Schott*). *Jurnal Natur Indonesia*, 6 : 29-33.

- Haryanto, U.T. 2010. *Klasifikasi Polimer*. (online). [www.chem-is-try.org/author/u-t-haryanto/](http://www.chem-is-try.org/author/u-t-haryanto/). (Diakses pada tanggal 01 Mei 2017).
- Huda, Thorikul. 2007. *Karakteristik Fisiokimiawi Film Plastik Biodegradable*. D3 Kimia Analisis Universitas Islam Indonesia. Vol. 7, No. 2.
- Isnaini, Ulya. 2015. *Pengaruh Variasi Komposisi Plasticizer Sorbitol dan Kitosan Terhadap Elastisitas Bioplastik dari Umbi Keladi*. Laporan Akhir. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Joseph, C.S., Harish Prashanth, K. V., Rastogi, N. K., Indiramma, A. R., Yella, S. R., dan Raghavarao, S. 2009. Optimum Blend of Chitosan and Poly-(ε-caprolactone) for Fabrication of Films for Food Packaging Applications. *Journal of Food Bioprocess Technology*, 4 : 1179-1185.
- Kaplan. 1994. *Fundamental of Biodegradable Polymer*. Technomic Publishing Company, Inc. Pennsylvania. USA.
- Kartasapoetra. 1988. *Kerusakan Tanah Pertanian dan Usaha Untuk Merehabilitasinya*. Jakarta. Swadaya.
- Knoor, D. 1987. *Use of Chotonous Polimer in Food*. Food Technology
- Krochta, J. M. and C. L. C. De Mulder. 1997. *Edible and biodegradable polymer films-challenges and opportunities (A Scientific Status Summary)*. Food Technology. No. 2, Hal 61-74.
- Lestari, Diah. 2016. *Pembuatan Plastik Biodegradable Dari Singkong Karet dan Kulitnya dengan Penambahan Plasticizer Sorbitol dan Kitosan*. Laporan Akhir. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Li, J., Revol, J.F., dan Marchessault, R.H., 1997. Effect of Degree of Deacetylation of Chitin on the Properties of Chitin Crystallites. *Journal of Applied Polymer Science*, 65:373 – 380.
- Lies, Suprapti. 2005. *Tepung Tapioka Pembuatan dan Pemanfaatannya*. Yogyakarta: Kanisius.
- Othmer, Kirk. 1960. *Encyclopedia of Chemical Technology vol.23 3<sup>ed</sup>*. McGraw-Hill Book Company Inc. New York.
- Peniston, Q.P. dan Johnson, E. 1980. *Process for the Manufacture of Chitosan. US Patent*, 4: 175 – 180.
- Perry, Chilton. 1950. *Chemical Engineers Handbook 7th Edition*. Mc Graw-Hill International Book Company. New York.
- Pranamuda, Hardaning. 2001. *Pengembangan Bahan Plastik Biodegradable Berbahan Baku Pati Tropis*. Badan Pengkajian dan penerapan Teknologi: Jakarta.
- Mahalik, N.P. 2009. Processing and Packaging Automation System: A Review. *Jurnal Sains & Instrumental*, 3:12-25.

- Madsen, E. L. 1997. Methods for Determining Biodegradability. Di dalam Hurst, C. J., G. R. Knudsen, M. J. McInerney, Linda D. Stetzenbach and M. V. Walter (eds): Manual of Environmental Microbiology. American Society for Microbiology-ASM Press, Washington DC.
- Nadarajah, K. 2005. Development and Characterization of Antimicrobial Edible Dessertation in Department of Food Science. University of Paradeniya.
- Sanjaya, G. I. dan Puspita, T. 2010. *Pengaruh Penambahan Khitosan dan Plasticizer Gliserol pada Karakteristik Plastik Biodegradable dari Pati Limbah Kulit Singkong*. Surabaya: ITS.
- Sari, Diah Permata. 2014. *Pembuatan Plastik Biodegradable Menggunakan Pati dari Umbi Keladi*. Laporan Akhir. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Tsania, M. Nashrus. 2010. *Pengaruh Penambahan Serat Limbah Daun Nanas Terhadap Sifat Mekanik Plastik Mudah Terurai (Biodegradable)*. Skripsi. Surabaya: Universitas Pembangunan Nasional.
- Ren, P., Shen, T., Wang, F., Wang, X., dan Zhang, Z. 2009. Study on Biodegradable Starch/OMMT Nanocomposites for Packaging Applications. *Journal of Polymer Environment*, 17 : 203-207.
- Ummah, Nathiqoh Al. 2013. *Uji Ketahanan Biodegradable Plastic Berbasis Tepung Biji Durian Terhadap Air dan Pengukuran Densitasnya*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Yusmarlela. 2009. *Studi Pemanfaatan Plastisizer Gliserol dalam Film Pati Ubi dengan Pengisi Serbuk Batang Ubi Kayu*. Tesis. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Wahyudi, U. 2015. *Pengaruh Injection Time Dan Backpressure Terhadap Cacat Penyusutan Pada Produk Kemasan Toples Dengan Injection Molding Menggunakan Material Polystyrene*. Jakarta: Universitas Mercu Buana.
- Watson, L. & Dallwitz, M.J. 1992. The Families of Flowering Plants. (online). (<http://detaintkey.com/angio/www/winterac.htm>, diakses 01 Mei 2017).
- Zhang QX, Yu ZZ, Xie XL, Naito K, dan Kagawa Y. 2007. Preparation and crystalline morphology of biodegradable starch nanocomposites. *Polymers*, 48:7193-7200