

## DAFTAR PUSTAKA

- Al Ummah, Natiqoh. 2013. *Uji ketahanan Biodegradable Plastic Berbasis Tepung Biji Durian Terhadap Air dan Pengukuran Densitasnya*. Universitas Negeri Semarang: Semarang.
- Aryani, Risky. 2014. *Pembuatan Film Biodegradable Menggunakan Pati dari Singkong Karet (Manihot Glazovii)*. Jurusan Teknik Kimia. Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Averous, P.L. 2006. *Bioplastics- Biodegradable Polyesters (PLA, PHA,PCL)*, (online), (<http://www.biodeg.net/bioplastic.html>, diakses 25 Mei 2016).
- BPOM. 2015 *Kandungan Karbohidrat pada Umbi-umbian*, (online), (BPOM.com, diunduh pada 5 Mei 2016).
- Briassoulis, D. 2004. An Overview on the Mechanical Behaviour of Biodegradable Agricultural Films. *Journal of Thermal Analytic and Calorimetry*, 12 : 65-81.
- Cervera, M.F., Heinamaki, J., Krogars, K., and Jorgensen, A.C., (2005), Solid-State and Mechanical Properties of Aqueous Chitosan-Amylose Starch Films Plasticized With Polyols. *AAPS PharmSciTech*, 5, pp, 15-20.
- Choirunniza. 2015. *Pembuatan Plastik Biodegradable Menggunakan Pati dari Umbi Keladi*. Laporan Akhir. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Coniwanti, Pamilia. 2014. *Pembuatan film plastik bioedgradable dari pati jagung dengan penambahan kitosan dan pemlastis gliserol*. *Jurnal Teknik Kimia* No. 4, Vol. 20 hal 26. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya:Palembang.
- Damayanti. 2013. *Optimasi pembuatan glukosamin hidroklorida dari kitosan*. Universitas Sumatera Utara:Medan.
- Darni, Yuli dan Herti Utami. 2010. *Studi Pembuatan dan Karakteristik Siat Mekanik dan Hidrofobitas Bioplastik dari Pati Sorgum*. Universitas Lampung: Bandar Lampung.
- Gennadios, A, McHugh, T.H, Weller, C.L, and Krochta, J.M. 1994. *Edible Coating and Film Based on Protein*. In *Edible coating and film to Improve Food Quality*. Hal 201-278.
- Gunawan, Alfa Rasmita, Rudiana Agustini, Ismono, Hamzah. 2012. *Pengaruh Waktu Interaksi Polimerisasi Asam Laktat Terhadap Karakteristik PLA dari L-Asam Laktat Sebagai Bahan Baku Plastik Biodegradable*. Prosiding Seminar Nasional Kimia. Unesea: Surabaya.
- Harahap, V. U. 1995. *Optimasi Proses Pembuatan Kitosan dari Limbah Udang*. Fakultas Teknologi Pertanian IPB Bogor.

- Huda, Thorikul. 2007. *Karakteristik Fisiokimiawi Film Plastik Biodegradable*. D3 Kimia Analisis Universitas Islam Indonesia. Vol. 7, No. 2.
- 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, dkk. 1994. *Fundamental of Biodegradable Polymer*. Technomic Publishing Company, Inc. Pennsylvania. USA.
- Knorr, 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.
- Kuncoro DM. 1993. *Tanaman Yang Mengandung Zat Pengganggu*. Jakarta: CV. Amalia.
- Laboratorium Ilmu Makanan FK Undip, 2015. *Kandungan yang Terdapat di dalam Singkong Karet*, (online), (Undip.ac.id, diunduh 12 Mei 2016).
- Laila, U., 2008. *Pengaruh Plasticizer dan Suhu Pengeringan Terhadap Sifat Mekanik Edible Film dari Kitosan*, Laporan Penelitian Laboratorium Teknik Pangan dan Bioproses, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- Lies, Suprpti. 2005. *Tepung Tapioka Pembuatan dan Pemanfaatannya*. Yogyakarta: Kanisius.
- 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.
- Mahalik, N.P. 2009. Processing and Packaging Automation System: A Review. *Jurnal Sains & Instrumental*, 3:12-25.
- Martaningtyas, D. 2004. *Potensi Plastik Biodegradable*, (online), (<http://www.pikiranrakyat.com/cetak/0904/02/cakrawala/lainnya06.html>, diakses 2 Mei 2016).
- Ningsih, Sri Widia. 2010. *Optimasi Pembuatan Bioplastik Polihidroksialkanoat Menggunakan Bakteri Mesofilik dan Media limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara Medan.
- Nolan-ITU. 2002. *Environment Australia : Biodegradable Plastics-Development and Environment Impact*. Melbourne: Nolan-ITU Pty Ltd.

- Park, H.M dkk. 2003. *Environmentally Friendly Polymer Hybrids Part I Mechanical, Thermal, and Barrier Properties of Thermoplastic Starch/Clay Nanocomposites*. Jurnal Material Science, N0.38, Hal 909-915.
- Peniston, Q.P. dan Johnson, E. 1980. Process for the Manufacture of Chitosan. *US Patent*, 4: 175 – 180.
- Pranamuda, Hardaning. 2001. *Pengembangan Bahan Plastik Biodegradable Berbahan Baku Pati Tropis*. Badan Pengkajian dan penerapan Teknologi: Jakarta.
- Robert, G.A.F. 1992. *Chitin Chemistry*. The Macmillan Press London.
- Sanjaya, G. I. dan Puspita, T. 2010. Pengaruh Penambahan Khitosan dan Plasticizer Gliserol pada Karakteristik Plastik Biodegradable dari Pati Limbah Kulit Singkong. Surabaya: ITS.
- Sinaga, Rinaldi Febrianto. 2011. *Pengaruh Penambahan Gliserol terhadap Sifat Kekuatan Tarik dan Pemanjangan Saat Putus Bioplastik dari Pati Umbi Talas*. Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara. Vol.3, No.2, Hal 19-24.
- Sosrosoedirdjo, R.S. 1993. *Bercocok Tanam Ketela Pohon*. Jakarta : CV. Yasaguna.
- Stevens, E. S. 2002. *Green Plastic An Introduction to the New Science of Biodegradable Plastics*. New Jersey: University Press.
- Sugita, P. 2009. *Kitosan Sumber Biomaterial Masa Depan*. IPB Press Bogor.
- Sumartono. 1987. *Ubi Kayu*. Jakarta : Bumiarestu ev.
- US National Library of Medicine National Institutes of Health. 2014. *Composition of peel of cassava rubber strach*, (online), (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25237774>, diakses 25 Mei 2016).
- Winarno, F.G. 1983. *Gizi Pangan, Teknologi dan Konsumsi*. Jakarta: Gramedia.
- Wirawan, dkk. 2012. *Pengaruh Plasticizer pada Karakteristik Edible Film dari Pektin*. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada. Vol.14, No.1, Hal 61-67.
- Yusmarlela. 2009. *Studi Pemanfaatan Plastisizer Gliserol dalam Film Pati Ubi dengan Pengisi Serbuk Batang Ubi Kayu*. Tesis. Medan: Universitas Sumatera Utara.