

DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, Azwar. 2010. *Tanaman Obat Indonesia*. Jakarta: Salemba Medika.
- Aziz, Isalmi dkk. 2013. "Pembuatan Gliserol dengan Reaksi Hidrolisis Minyak Goreng Bekas". *Chem. Prog.* Vol. 6 No. 1: 19-25.
- Bergo, P., and Sobral. 2007. "Effects of Plasticizer on Physical Properties of Pigskin Gelatin Films". *Food Hydrocolloids* 21: 1285-1289.
- Coniwanti, Pamilia dkk. 2014. "Pembuatan Film Plastik Biodegradabel dari Pati Jagung dengan Penambahan Kitosan dan Pemplastis Gliserol" *Jurnal Teknik Kimia*. Vol. 4 No. 20: 22-30.
- Darni dan Herti Utami. 2010. "Studi Pembuatan dan Karakteristik Sifat Mekanik dan Hidrofobisitas Bioplasti dari Pati Sorgum". *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*. Vol. 7 No. 4: 88-93.
- Diez-Pascual, Ana M., and Angel L. Diez-Vicente. 2014. "Poly (3-hydroxybutyrate)/ZnO Bionanocomposites with Improved Mechanical, Barrier and Antibacterial Properties". *International Journal of Molecular Sciences*. 15: 10950–10973.
- Dutta, P. K., S. Tripathi, and G. K. Mehrotra. 2009. "Physicochemical and Bioactivity of Cross-linked Chitosan-PVA Film for Food Packaging Applications". *Journal of Biological Macromolecules*. 45: 72-76.
- Fachry, Rasyidi dan Adhestya Sartika. 2012. "Pemanfaatan Limbah Kulit Udang dan Limbah Kulit Ari Singkong Sebagai Bahan Baku Pembuatan Plastik Biodegradable". *Jurnal Teknik Kimia*. Vol. 18 No. 3: 1-9.
- Halliwell, J., Lambert, B. (2004). *Revised for Product Design: graphics with materials technology*. UK: Heinemann Educational publishers.
- Hartatik, Y. D., L. Nuriyah dan Iswarin. 2014. "Pengaruh Komposisi Kitosan terhadap Sifat Mekanik dan Biodegradable Bioplastik". *Jurnal Ilmiah*. Jurusan Fisika FMIPA, Universitas Brawijaya.

- Huri, Daman dan Fithri Choirun Nisa. 2014. "Pengaruh Konsentrasi Gliserol dan Ekstrak Ampas Kulit Apel Terhadap Karakteristik Fisik dan Kimia *Edible Film*". *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. Vol. 2 No. 4 p: 29- 40.
- Kumar S., Panda, A.K., dan Singh, R.K. 2011. "A Review on Tertiary Recycling of High-Density Polyethylene to Fuel, Resources, Conservation and Recycling". Vol. 55: 893– 910
- Laboratorium Ilmu Makanan Ternak FP Undip. 2013
- Mujiarto, Iman. 2005. "Sifat dan Karakteristik Material Plastik dan Bahan Aditif". *Traksi*. Vol. 3 No. 2: 65-73.
- Ningsih, Sri Widia. 2010. "Optimasi Pembuatan Bioplastik Polihidroksialkanoat Menggunakan Bakteri Mesofilik dan Media Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit". *Tesis*. Medan: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatra Utara.
- Purwanti, Ani. 2010. "Analisis Kuat Tarik dan Elongasi Plastik Kitosan Terplastisasi Sorbitol". *Jurnal Teknologi*. Vol. 3 No. 2: 99-106.
- Radhiyatullah, Afifah dkk. 2015. "Pengaruh Berat Pati dan Volume *Plasticizer* Gliserol Terhadap Karakteristik Film Bioplastik Pati Kentang". *Jurnal Teknik Kimia USU*. Vol. 4 No. 3: 35-39.
- Rahayu, S.S., & Agra I.B., 2001. "Hidrolisis Minyak Jarak pada Tekanan Tinggi". *Forum Teknik*, 25: 136-145.
- Ratnayake, Wajira and David S. Jackson. 2009. "Starch Gelatinization". *Advances in Food and Nutrition Research*. Vol. 55.
- Rokhati, Nur dkk. 2012. *Pembuatan Film Komposit Kitosan-Tapioka: Pengaruh Komposisi Terhadap Karakteristik Film*. Semarang: Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- Sanjaya, I Gede dan Tyas Puspita. 2011. "Pengaruh Penambahan Khitosan dan *Plasticizer* Gliserol pada Karakteristik Plastik Biodegradable dari Pati Limbah Kulit Singkong". Laboratorium Pengolahan Limbah Industri Jurusan Teknik Kimia FTI-ITS.
- Saputra, Agung dkk. 2015. "Studi Pembuatan dan Karakteristik Sifat Mekanik Plastik *Biodegradable* Berbahan Dasar Ubi Suweg (*Amorphophallus*

- campanulatus*). *Jurnal Keteknikaan Pertanian Tropis dan Biosistem*. Vol. 3 No. 1: 1-6.
- Selpiana, dkk. 2015. *Pembuatan Plastik Biodegradable dari Tepung Nasi Aking*. Inderalaya: Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
- Setyawardhani, D. & A., Distantina, S., 2010. “Pergeseran Reaksi Kesetimbangan Hidrolisis Minyak dengan Pengambilan Gliserol untuk Memperoleh Asam Lemak Jenuh Dari Minyak Biji Karet”. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*.
- Sinaga, Rinaldi Febrianto dkk. 2014. “Pengaruh Penambahan Gliserol Terhadap Sifat Kekuatan Tarik dan Pemanjangan Saat Putus Bioplastik dari Pati Umbi Talas”. *Jurnal Teknik Kimia USU*. Vol. 3 No. 2.
- Siswono. 2008. *Jaringan Informasi Pangan dan Gizi, Volume XIV*. Jakarta: Ditjen Bina Gizi Masyarakat.
- Supriadi, Agust. 2016. Inaplas Soroti Manajemen Sampah dan Pengelolaan Dana Plastik. *CNN Indonesia*.
<http://www.cnnindonesia.com/ekonomi/20160222123332-92-112525/inaplas-soroti-manajemen-sampah-dan-pengelolaan-dana-plastik/>.
- Susilawati, dkk. 2011. “Biodegradable Plastics From a Mixture of Low Density Polyethylene (LDPE) and Cassava Starch With The Addition of Acrylic Acid”. *Jurnal Natural*. Vol. 11 No. 2: 69-73.
- Tjitrosoepomo, Gembong. 2010. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press
- Utomo, A. W., B. D. Argo, dan M. B. Hermanto. 2013. “Pengaruh Suhu dan Lama Pengeringan terhadap Karakteristik Fisikokimiawi Plastik Biodegradable dari Komposit pati Lidah Buaya(Aloe Vera) – Kitosan”. *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*.

- Viorica, N. S., M. Olteanu, M. F. Spiroiu, E. Pincu and V. Meltzer. 2011. *Strach/Chitosan Film Forming Hydrogel. Revue Romaine de Chimie. 56 (8): 827-832.*
- Zhong. 2008. "Physicochemical Properties of Edible and Preservative Film from Chitosan/Cassava Starch/Gelatin Blend Plasticized With Glycerol". *Food Techno Biotechnol. 46 (30): 262-269.*