



### DAFTAR PUSTAKA

- Alam, Muhammad Nur, Kumalasaro, Nurmalasari, dan I. Illing. 2018. Pengaruh Komposisi Kitosan Terhadap Sifat Biodegradasi dan Water Uptake Bioplastik dari Serbuk Tongkol Jagung. *Jurnal Al-Kimia*, Vol. 6, Issue. 1, Januari — June 2018, hal. 24 — 33
- Anker, M., Mats, S., and Anne-Marie, H. 2000. Relationship between the Microstructure and the Mechanical and Barrier Properties of Whey Protein Films. *J. Agric. Food.*
- Azhari, Muh. 2014. Pemanfaatan Limbah Cair Tahu Menjadi *Nata de Soya* dengan Menggunakan Air Rebusan Kecambah Kacang Tanah dan Bakteri *Acetobacter xylinum*. Tesis. Universitas Sebelas Maret.
- Beguin. Dan Aubert. 1993. “The Biological Degradation of Cellulose”. *Journal Departement des Biotechnologies. Institut Pasteur*
- Bergo, P., and Sobral, P, J, A. 2006. Effect of plasticizer of physical properties of pig skin gelatin films, 21: 1285-1289.
- Diniyani, Nuzulia. 2013. Pengaruh Penggunaan Sari Jeruk Nipis (*Citrus Annonifolia*) Sebagai Koagulan dalam Pembuatan Tahu Biji Saga (*Adenanthera Pavonina* Linn). *Food Science and Culinary Journal* 2 (2) (2013), hal. 24 — 31.
- Galiotta, Di Gioia, Guilbert and Cuq. 1998. Mechanical and thermomechanical properties of films based on whey proteins as affected by plasticizer and crosslinking agents, *Journal of Dairy Science*, 81, 3123 – 3130.
- Gontard, N, Guilbert, S & Cuq, JL 1993, ‘Water and glycerol as plasticizers affect mechanical and water vapor barrier properties of an edible wheat gluten film’, *Journal of Food Science*, vol. 58, no. 1.
- Harianingsih, dan Suwardiyono. 2017. Pembuatan Edible Film dari *Nata de Soya* (Ampas Tahu) Sebagai Bentuk Waste to Product UKM Tahu. *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksata* Vol.2, No.1, hal. 42 — 46.
- Harjanti, Ratna Sri. 2014. Kitosan dari Limbah Udang sebagai Bahan Pengawet



Laporan Hasil Penelitian  
“Pengaruh Penambahan Selulosa *Bacterial* dari *Nata De Soya* dan  
Kitosan pada Pembuatan Bioplastik “

---

- Ayam Goreng. *Jurnal Rekayasa Proses*, Vol. 8, No. 1. 2014, hal. 12 — 19.
- Harris, H. 2001. Kemungkinan penggunaan edible film dari tapioka untuk pengemas lempuk, *Jurnal Pertanian Indonesia*, 3(2): 99–106.
- Haryati, Sri, A. S. Rini, dan Y. Safitri. 2017. Pemanfaatan Biji Durian sebagai Bahan Baku Plastik Biodegradable dengan Plasticizer Gliserol dan Bahan Pengisi CaCO<sub>3</sub>. *Jurnal Teknik Kimia No.1*, Vol. 23, Januari 2017.
- Jangchud dan Chinnan, 1999, Peanut protein film as affected by drying temperature and pH of film forming solution, *Journal of food Science*, 64, 153-157.
- Lavorgna, Piscitelli, Mangiacapra and buonocore. 1998. Study of the combined effect of both clay and glycerol plasticizer on the properties of chitosan films, *Journal of Departement of materials engineering and production, university of naples Federico II*
- Lazuardi, Gilang Pandu, dan S. E. Cahyaningrum. 2013. Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik Berbahan Dasar Kitosan dan Pati Singkong dengan Plasticizer Gliserol. *UNESA Journal of Chemistry Vol.2*, No.3, September, hal. 161 — 166.
- Melani, Ani, N. Herawati, dan A. F. Kurniawan. 2017. Bioplastik Pati Umbi Talas Melalui Proses Melt Intercalation (Kajian Pengaruh Jenis Filler, Konsentrasi Filler dan Jenis Plasticiezer). *Distilasi*, Vol.2 No.2, September 2017, Hal 53 — 67.
- Mostafa, N.A, A. A. Farag, H. M. Abo-dief, dan A. M. Tayeb. 2018. Production of Biodegradable Plastic from Agricultural Wastes. *Arabian Journal of Chemistry* (2018) 11, 546 -553.
- Novela, dkk. 2018. Karakteristik Bioplastik Dari Komposit Limbah Cair Tahu (Whey) Dan Serat Daun Nanas (Ananas Comosus) Dengan Hidrokoloid Carboxymethyl Cellulose (CMC). Volume 5 Edisi 2, Hal 1
- Purwaningrum, Pramiati. 2016. Upaya Mengurangi Timbulan Sampah Plastik di Lingkungnan. *Jurnal Teknik Lingkungan Vol 8 No. 2*, Desember 2016, 141 — 147.
-



Laporan Hasil Penelitian  
“Pengaruh Penambahan Selulosa *Bacterial* dari *Nata De Soya* dan  
Kitosan pada Pembuatan Bioplastik “

---

- Putra, Wismoyo Mandala. 2015. Pengaruh Penambahan Selulosa *Bacterial* Mahkota Nanas dalam Pembuatan Plastik Biodegradable dari Pati Umbi Gadung (*Oioscorea Hispida Oerisrif*) dengan Menggunakan Plasticizer Gliserin. Other Thesis. Politeknik Negri Sriwijaya. Palembang.
- Putri, Wahyu Meilani, B. Normalasari, D.P. Sari, dan D.A. Widyastuti. 2017. Pemanfaatan Limbah Cair Tahu sebagai Bahan Baku Pembuatan *Nata de Soya*. Prosiding SEMNAS SAINS & ENTREPRENEURSHIP IV, Universitas PGRI, Semarang, hal. 647 — 651.
- Rahadi, Bambang, R. Wirosodarmo, dan A. Harera. 2018. Sistem Anaerobik — Aerobik pada Pengolahan Limbah Industri Tahu untuk Menurunkan Kadar BOD<sub>5</sub>, COD dan TSS. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan* Vol. 5 No.1 (2018), hal. 17—26.
- Saenab, Sitti, M.H.I.A. Muhdar, F. Rohman, dan A. N. Arifin. 2018. Pemanfaatan Limbah Cair Industri Tahu Sebagai Pupuk Organik Cair (POC) Guna Mendukung Program *Lorong Garden* (Longgar) Kota Makassar. Prosiding Seminar Nasional Megabiodeversitas Indonesia, UIN Alauddin Makassar, Gowa 09 April 2018, hal.31 — 38.
- Sahwan, Firman L, D. H. Mañono, S. Wahyono, dan L. A. Wisoyodharmo. 2005. Sistem Pengelolaan Limbah Plastik di Indonesia. *Jurnal Teknik Lingkungan*. P3TL- BPPT.6 (1): 311 — 318.
- Sanjaya, I Gede, dan Puspita T. 2013. Pengaruh Penambahan Kitosan dan P/asficizer Gliserol pada Karakteristik Plastik Biodegradable dari Pati Limbah Kulit Singkong. *Laboratorium Pengolahan Limbah Industri*. Jurusan Teknik Kimia. Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya.
- Selpiana, Patricia, dan C.P. Anggraeni. 2016. Pengaruh Penambahan Kitosan dan Gliserol pada Pembuatan Bioplastik dari Ampas Tebu dan Ampas Tahu. *Jurnal Teknik Kimia* No.1, Vol.22, Januari 2016: 57 — 64.
- Santi, Shinta S, Hariyanto, Ayu P.K, Hartono, M.Dendy. 2020. Sintesis Edible Film



Laporan Hasil Penelitian  
“Pengaruh Penambahan Selulosa *Bacterial* dari *Nata De Soya* dan  
Kitosan pada Pembuatan Bioplastik “

---

Dari Kitosan Limbah Cangkang Kepiting Dan Pati Kulit Pisang. Jurusan Teknik Kimia. Universitas Pembangunan Nasional Jawa Timur. No.1 : 158-164

Santi, Shinta S, Maulida, Fitriatul, W.Budi, Endah. 2020. Sintesis *Edible Film* Berbasis *Semirefined Carrageenan* (Src) Dan Pati Biji Mangga Dengan *Plasticizer* Sorbitol. Jurusan Teknik Kimia. Universitas Pembangunan Nasional Jawa Timur. No.1 : 161-162

Seto, Sari.2013. PEMBUATAN SELULOSA BACTERIAL ASETAT BERBAHAN DASAR NATA DE SOYA. Jurusan Teknik kimia. Universitas Muhammadiyah Jakarta

Suryati, Meriatna, dan Marlina. 2016. Optimasi Proses Pembuatan Bioplastik dari Pati Limbah Kulit Singkong. Jurnal Teknologi Kimia Unimal 5:1 (78-91).

Sutiyani, Sulik, Wignyanto, dan Sukardi. 2012. Pemanfaatan Limbah Cair (Whey) Industri Tahu Menjadi Nata de Soya dan Kecap Berdasarkan Perbandingan Nilai Ekonomi Produksi. Jurnal Teknik Pe%anian Vol 4(1): 70 — 8

Trisnawati, Elin, D. Andesti, dan A. Saleh. 2013. Pembuatan Kitosan dari Limbah Cangkang Kepiting Sebagai Bahan Pengawet Buah Duku dengan Variasi Lama Pengawetan. Jurnal Teknik Kimia No.2, Vol.19, April 2013, hal. 17-26.

Vena, Retyo R.2017. Bioplastik Dari Tepung Tapioka dan Tepung Maizena. Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Volume 18 No. 1, April 2017 Hal. 001 – 006

Wardhani, Rudyardjo, dan Supardi. 2013. Sintesis dan Karakteristik BioSelulosa *Bacterial*-Kitosan Dengan Penambahan Gliserol Sebagai *Plasticizier*. Fakultas sains dan Teknologi. Universitas Airlangga.