

## DAFTAR PUSTAKA

- Afif, M., Wijayati, N., dan Mursiti, S. 2018. Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik dari Pati Biji Alpukat-Kitosan dengan Plasticizer Sorbitol. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(2), 102-109.
- Agustin, S. 2020. Pengaruh Aplikasi Biochar dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Terhadap Efisiensi Penggunaan Pupuk Urea pada Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rappa var. parachinesis L.*).
- Agustini, T., dan Sedjati. 2007. Pengaruh Konsentrasi Kitosan dan Lama Penyimpanan terhadap Kualitas Ikan Teri. Jurusan Perikanan Universitas Diponegoro. *Jurnal Pengembangan Pesisir*, 10 (2): 63-71.
- Al Ummah, N. (2013). Uji Ketahanan Biodegradable Plastic Berbasis Tepung Biji Durian (*Durio Zibethinus Murr*) Terhadap Air dan Pengukuran Densitasnya (Doctoral dissertation, Universitas Negeri Semarang).
- Andahera, C., Sholikhah, I., Islamiati, D. A., dan Pusfitasari, M. D. 2019. Pengaruh Penambahan Jenis Dan Konsentrasi *Plasticizer* Terhadap Kualitas Bioplastik Berbasis Selulosa Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*, 2(2), 46-54.
- Annual Book of ASTM, ASTM D638-02a, 2002, Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics.*
- Annual Book of ASTM, ASTM D570-98, 2005, Standard Test Method for Water Absorption of Plastics.*
- Apriyani, M., dan Sedyadi E. 2015. Sintesis Karakterisasi Plastik *Biodegradable* dari Pati Onggong singkong dan Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera*) dengan *Plasticizer* Gliserol. *Jurnal Sains Dasar*, 4(2), 145-152.
- Cahyaningtyas, A. A., Ermawati, R., Supeni, G., Syamani, F. A., Masruchin, N., Kusumaningrum, W. B., ... dan Triwibowo, D. 2019. Modifikasi dan Karakterisasi Pati Batang Kelapa Sawit Secara Hidrolisis sebagai Bahan Baku Bioplastik. *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 41(1), 37-44.
- Coniwanti, P., Laila, L., dan Alfira, M. R. 2015. Pembuatan Film Plastik Biodegradable dari Pati Jagung dengan Penambahan Kitosan dan Pemplastis Gliserol. *Jurnal Teknik Kimia*, 20(4).
- Dallan, P.R.M., P. Moreira., D. Luz., L. Petinari., S.M. Malmonge., M.M. Beppu., S.C. Genari, dan A.M. Moraes. 2006. *Effects of Chitosan Solution Concentration and Incorporation of Chitin and Glycerol on Dense Chitosan Membrane Properties. Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*, 3(3): 394-405.

- Darni, Yuli, Herti Utami. 2010. Studi Pembuatan dan Karakteristik Sifat Mekanik dan Hidrofobisitas Bioplastik dari Pati Sorgum. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*. 7(4) : 88-93.
- Dewanti, D. P. 2018. Potensi selulosa dari limbah tandan kosong kelapa sawit untuk bahan baku bioplastik ramah lingkungan. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(1), 81-88.
- Dutta, P. K., S. Tripathi, and G. K. Mehrotra. 2009. *Physicochemical and Bioactivity of Crosslinked Chitosan-PVA Film for Food Packaging Applications. Journal of Biological Macromolecules*. 45:72-76.
- Dwiputri, N. 2015. Pemanfaatan Biji Durian Sebagai Bahan Baku Pembuatan Plastik Biodegradable dengan *Plasticizer* (Sorbitol) Dan Tepung Tapioka (*Doctoral dissertation*, Politeknik Negeri Sriwijaya).
- Fahnur, M. 2017. Pembuatan, Uji Ketahanan dan Struktur Mikro Plastik Biodegradable dengan Variasi Kitosan dan Konsentrasi Pati Biji Nangka (*Doctoral dissertation*, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar).
- Ginting, M. H. S., dan Sinaga, R. F. 2014. Pengaruh variasi temperatur gelatinisasi pati terhadap sifat kekuatan tarik dan pemanjangan pada saat putus bioplastik pati umbi talas. *Prosiding Semnastek*, 1(1).
- González-Gutiérrez, J., Partal, P., GarcíaMorales, M., dan Gallegos, C. 2011. *Effect of processing on the viscoelastic, tensile and optical properties of albumen/starch-based bioplastics. Carbohydrate polymers*, 84(1), 308-315
- Gunawan, Y., Karimuna, L., Balaka, R., Sudia, B., Magribi, L. O., Mangalla, L. K., ... dan Nasrul, N. 2019. Energi Terbarukan Dari Sampah Plastik Di Tpa Puuwatu Engan Memanfaatkan Teknologi Pirolisis Guna Mendukung Masyarakat Mandiri Energi Di Kota Kendari. *In Seminar Nasional Teknologi Terapan Berbasis Kearifan Lokal* (Vol. 1, No. 1).
- Hartatik, Y. D., Nuriyah, L., dan Iswarin, S. J. 2014. Pengaruh Komposisi Kitosan terhadap Sifat Mekanik dan Biodegradable Bioplastik (*Doctoral dissertation, Brawijaya University*).
- Herawati, H. 2016. Potensi pengembangan produk pati tahan cerna sebagai pangan fungsional. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 30(1), 31-39.
- Haryanto, H., dan Saputri, A. E. 2017. Pengembangan Bioplastik dari Tepung Tapioka dan Tepung Beras Ketan Putih. *Techno* (Jurnal Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Purwokerto), 17(2), 104-110.

- Huda, T dan F Firdaus. 2007 Karakteristik Fisikokimiawi *Film Plastic Biodegradable Composite Film Prepared From Blends Of Poly(Vinyl Alcohol), Cornstarch And Lignocellulosic Fiber*. *Journal of polymers and the environment*. 13 (1) : 47-55.
- Intandiana, S., Dawam, A. H., Denny, Y. R., Septiyanto, R. F., dan Affifah, I. 2019. Pengaruh Karakteristik Bioplastik Pati Singkong dan Selulosa Mikrokristalin Terhadap Sifat Mekanik dan Hidrofobisitas. *EduChemia (Jurnal Kimia dan Pendidikan)*, 4(2), 185-194.
- Joseph, C. S., Prashanth, K. H., Rastogi, N. K., Indiramma, A. R., Reddy, S. Y., and Raghavarao, K. S. M. S. 2011. *Optimum blend of chitosan and poly-( $\epsilon$ -caprolactone) for fabrication of films for food packaging applications*. *Food and Bioprocess Technology*, 4(7), 1179-1185.
- Kamsiati, E., Herawati, H., dan Purwani, E. Y. 2017. Potensi pengembangan plastik biodegradable berbasis pati sagu dan ubi kayu di indonesia. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 36(2), 67-76.
- Kristiani, M. 2015. Pengaruh Penambahan Kitosan dan *Plasticizer* Sorbitol Terhadap Sifat Fisiko-Kimia Bioplastik dari Pati Biji Durian (*Durio Zibethinus*). *Unpublish*.
- Lazuardi dan Cahyaningrum. 2013. Pembuatan dan Karakteristik Bioplastik Berbahan Dasar Kitosan dan Pati Singkong dengan *Plasticizer* Gliserol. *UNESA Journal of Chemistry* Vol. 2, No. 3.
- Lukita, A.D dan Susanti. 2011. Pabrik Sorbitol dari Tepung Singkong (*Manihot esculenta*) dengan Proses Hidrogenasi Katalitik. Teknik Kimia Surabaya. Institut Teknologi Semarang, Semarang. Hal: I-1.
- Meriatna. 2008. Penggunaan Membran Kitosan untuk Menurunkan Kadar Logam Krom (Cr) dan Nikel (Ni) dalam Limbah Cair Industri Pelapisan Logam, Tesis, Program Studi Teknik Kimia, Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatra Utara.
- Martunis. 2012. Pengaruh Suhu dan Lama Pengeringan Terhadap Kuantitas dan Kualitas Pati Kentang *Varietas Granola*. *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia*, Vol. 4 No. 3.
- Nahir, N. 2017. Pengaruh Penambahan Kitosan Terhadap Karakteristik Bioplastik Dari Pati Biji Asam (*Tamarindus indica L.*). Universitas Islam Negeri Alauddin, Makassar. *Unpublish*.
- Nofita, T. 2011. Pengaruh Pemberian *Carboxymethyl Cellulose* dan Sorbitol pada Pembuatan *Edible Film* dengan Bahan Dasar *Whey* terhadap Kadar Air, pH, Ketebalan, dan Waktu Kelarutan. Tesis. Program Pasca Sarjana Universitas Andalas.

- Nurhayati dan Agusman. 2011. *Edible Film* Kitosan dari Limbah Udang sebagai Pengemas Pangan Ramah Lingkungan. *Jurnal Peneliti Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*, 6(1): 38- 44.
- Purwaningrum, P. 2016. Upaya Mengurangi Timbulan Sampah Plastik di Lingkungan. *Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology*, 8(2), 141-147.
- Putra, W. M. 2015. Pengaruh Penambahan Selulosa Mahkota Nanas dalam Pembuatan Plastik Biodegradable dari Pati Umbi Gadung (*Dioscorea Hispida Densnt*) dengan Menggunakan *Plasticizer* Gliserin (*Doctoral dissertation*, Politeknik Negeri Sriwijaya).
- Putri dan Dede. 2008. Konversi Pati Ganyong (*Canna edulis Ker*) Menjadi Bioetanol Melalui Hidrolisis Asam dan Fermentasi. *Biodiversitas*, Vol (9) No 2.
- Rahayu, L.H. 2007. Optimasi Pembuatan Kitosan dari Kitin Limbah Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*) Untuk Adsorben Ion Logam Merkuri. *Jurnal Reaktor* Vol. 11(1): 45-49.
- Rosally, C. A., Sari, W., dan Mahargiani, T. 2020. Sintesis dan Karakteristik Bioplastik dari Tepung Sorghum–Tepung Kanji dengan Penambahan Kitosan dan *Plasticizer* Gliserol. *In Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan* (p. 4).
- Sanjaya, I. G., dan Puspita, T. 2011. Pengaruh penambahan khitosan dan *plasticizer* gliserol pada karakteristik plastik *biodegradable* dari pati limbah kulit singkong. *Jurnal Jurusan Teknik Kimia, ITS*. Surabaya.
- Saputro, A. N. C., dan Ovita, A. L. 2017. Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik dari Kitosan-Pati Ganyong (*Canna edulis*). *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, 2(1), 1321.
- Sari, D.P dan Abdiani, I.M. 2015. Pemanfaatan Kulit Udang Dan Cangkang Kepiting Sebagai Bahan Baku Kitosan. *Jurnal Harpodon Borneo*, 8(2). Hal 142-147.
- Setiani, W., T. Sudiarti, dan L. Rahmidar. 2013. Preparasi dan Karakterisasi *Edible Film* dari *Poliblend* Pati Sukun- Kitosan. *Jurnal Kimia*, 3(2): 100-109.
- Silvia, R., Waryani, SW., Hanum, F. 2014. Pemanfaatan kitosan dari cangkang rajungan (*Portonus sanguinolentus L.*) sebagai pengawet ikan kembung (*Rastrelliger sp*) dan ikan lele (*Clarias Batrachus*). *Jurnal Teknik Kimia USU*. Vol. 3. No. 4: 18-24.

- Sinaga, R. F., Ginting, G. M., Ginting, M. H. S., dan Hasibuan, R. 2014. Pengaruh Penambahan Gliserol terhadap Sifat Kekuatan Tarik Dan Pemanjangan Saat Putus Bioplastik Dari Pati Umbi Talas. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 3(2), 19-24.
- Skurtys O., Acevedo C., Pedreschi F., Enrione J., Osorio F., dan Aguilera J.M. 2011. *Food Hydrocolloid Edible Films and Coatings. Department of Food Science and Technology, Universidad de Santiago de Chile: Chile.*
- SNI 7188:7. 2016. Kriteria Ekolabel – Bagian 7 : Kategori Produk Tas Belanja Plastik Dan Bioplastik Mudah Terurai. Badan Standar Nasional (BSN).
- Soesilo, D., Santoso, R. E., dan Diyatri, I. 2005. Peranan sorbitol dalam mempertahankan kestabilan pH saliva pada proses pencegahan karies (The role of sorbitol in maintaining saliva's pH to prevent caries process). *Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)*, 38(1), 25-28.
- Sunardi, S., Susanti, Y., dan Mustikasari, K. 2020. Sintesis dan karakterisasi bioplastik dari pati ubi nagara dengan kaolin sebagai penguat. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 11(2), 65-76.
- Sunarya, Yayan. 2012. *Kimia Dasar 2*. Bandung: Yrama Widya.
- Sulistyo, H.W, dan Ismiyati. 2012. Pengaruh Formulasi Pati Singkong Selulosa Terhadap Sifat Mekanik dan Hidrofobisitas pada Pembuatan Bioplastik. *Konversi*. Vol.1
- Utami, M. R., Latifah, dan Widiarti. N. 2014. Sintesis Plastik *Biodegradable* dari Kulit Pisang dengan Penambahan Kitosan dan *Plasticizer* Gliserol. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 3(2): 163-167.
- Wibowo, N. D. 2016. Bahaya Kemasan Plastik dan Kresek. Tesis. Universitas Jenderal Soedirman : Purwokerto.
- Widyaningsih, S. 2012. Pengaruh Penambahan Sorbitol dan Kalsium Karbonat terhadap Karakteristik dan Sifat Biodegradasi Film dari Pati Kulit Pisang. *Jurnal, Molekul* Vol.7 No.1.
- Winarti, C. 2013. Teknologi produksi dan aplikasi pengemas edible antimikroba berbasis pati. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 31(3).
- Wirawan, S. K., A. Prasetya dan Ernie. 2012. Pengaruh *Plasticizer* pada Karakteristik Edible Film dari Pektin. *Reaktor*, 14 (1): 61-67.
- Wijayanti, K. P. 2018. Bio-degradeable Bioplastics Sebagai Plastik Ramah Lingkungan. *SOIJST* Vol. 1 (1): 131-153.