

DAFTAR PUSTAKA

- Afif, M., Wijayati, N., & Mursiti, S. (2018). Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik dari Pati Biji Alpukat-Kitosan dengan Plasticizer Sorbitol. *Indonesian Journal of Chemical Science*. 7(2), 103-109.
- Akbar, F., Anita, Z., & Harahap, H. (2013). Pengaruh Waktu Simpan Bioplastik Plastik Biodegradasi dari Pati Kulit Singkong Terhadap Sifat Mekaniknya. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 2(4), 11.
- Almatsier, S. (2004). *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- AOAC. (1995). *Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists*. Arlington: AOAC Inc.
- Apriyani, M., & Sedyadi, E. (2015). Sintesis dan Karakterisasi Plastik Biodegradable dari Pati Onggok Singkong dan Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe Vera*) dengan Plasticizer Gliserol. *Jurnal Sains Dasar*. 4(2), 145–152.
- Ardiansyah, R. (2011). Pemanfaatan Pati Ubi Jalar untuk Pembuatan Plastik Biodegradable. *Skripsi*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Aspiana, E., Dwiki A., & Muhammad, M. (2019). Pengaruh Penambahan Plasticizer Sorbitol dan Kitosan dalam Pembuatan Plastik *Biodegradable* dari Pati Ubi Jalar. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia*. Yogyakarta: UPN Veteran.
- Ban, W., Song, D.S., Argyropoulos., & Lucia. (2005). Improving the Physical and Chemical Functionality of Starch-Derived Films with Biopolymers. *Journal of Applied Polymer Science*. 100(3), 2542-2548.
- Bertuzzi, M.A., Castro V.E.F, Armada, M., & Gottifredi, J.C. (2007). Water Vapor Permeability of Edible Starch Based Films. *Journal of Food Engineering*. 80(4): 972-978.
- Bourtoom, T. (2008). Edible Films and Coatings: Characteristics and Properties. *International Food Research Journal*. 15(3), 237-248.
- Careda, M.P., Henrique, M., Oliveria, D.E., Ferraz, M.V., & Vincentini. (2007). Characterization of Edible Films of Cassava Starch by Electron Microscopy. *Journal Food Technology*. 3(2), 91-95.
- Coniwanti, P. (2014). Pembuatan Bioplastik Biodegradable dari Pati Jagung dengan Kitosan dan Gliserol. *Jurnal Teknik Kimia*. 4(20), 23-25.

- Cyras, V., Commisso, M., & Vazquez, A. (2009). Biocomposites Based on Renewable Resources: Acetylated and Non-Acetylated Cellulose Cardboard Coated with Polyhydroxy Butyrate. *Jurnal Polymer*. 50(6), 6274–6280.
- Dallan, P.R.M., Moreira, L., Penitari, S.M., Malmonge, M.M., Beppu, S., Genari, & 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*. 80(6), 394-405.
- Damat. (2008). Efek Jenis dan Konsentrasi Plasticizer Terhadap Karakteristik Edible Film dari Pati Garut. *Jurnal Agroteknologi*. 16(3), 34-42.
- Darni, Y., & Utami, H. (2010). Studi Pembuatan dan Karakteristik Sifat Mekanik dan Hidrofobisitas Bioplastik dari Pati Sorgum. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*. 7(4), 88-93.
- Dureja. (2011). Amylase Rich Strach as Aqueous Based Pharmaceutical Coating Material. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and as Drug Research*. 3(1), 5-11
- Fatimah, P., Rima, J., Exsa R.N., & Rahadian, Z. (2018). *Teknik Blended: Prinsip dan Dasar-Dasar*. Padang: Universitas Negeri Padang.
- Fox, B.A., & Cameron. (1970). *Food Science a Chemical Approach*. London: University of London Press.
- Gao, E., Pollet., & Averous, E. (2017). Properties of Glycerol-Plasticized Alginate Films Obtained Thermo-Mechanical Mixing. *Journal Food Hydrocolloids*. 63(5): 414-420.
- Garcia, M., Martino, M.N., & Zaritzky, N.E. (2000). Lipid Addition to Improve Barrier Properties of Edible Starch-Based Films and Coatings. *Journal of Food Science*. 65(6), 94-947.
- Ginting. (2014). *Pengaruh Variasi Temperatur Gelatinisasi Pati Terhadap Sifat Kekuatan Tarik dan Pemanjangan pada saat Putus Bioplastik Pati Umbi Talas*. Jakarta: Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Guilbert, S. & Biquet (1996). *Edible Film and Coating*. New York: VCH Publisher.
- Huri, D., & Choirun F.N. (2014). Pengaruh Konsentrasi Gliserol dan Ekstrak Ampas Kulit Apel Terhadap Karakteristik Fisik dan Kimia Edible Film. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 2(4), 29-40.

- Ifmaily. (2018). Penetapan Kadar Pati Buah Sukun (*Artocarpus altivilis*) dengan Metode Luff Schoorl. *Journal Chempublish*. 3(1), 1-9.
- Inggaweni, L., & Suyatno. (2015). Karakterisasi Sifat Mekanik Plastik Biodegradable dari Komposit High Density Polyethylene (HDPE) dan Pati Kulit Singkong. *Prosiding Seminar Nasional Kimia*. Surabaya: Universitas Negeri Surabaya.
- Isnawati, R. (2008). Kajian Rasio Mentega dan Chitosan dalam Edible Bioplastik Protein Pollard Terhadap Sifat Fisik Telur Ayam. *Skripsi*. Malang: Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya.
- Jabbar, U.F. (2017). Pengaruh Penambahan Kitosan terhadap Karakteristik Bioplastik dari Pati Kulit Kentang (*Solanum tuberosum*. L). *Skripsi*. Makassar: Universitas Islam Negeri Alauddin.
- Katili, S., Harsunu, T., & Irawan, S. (2013). Pengaruh Konsentrasi Plasticizer Gliserol dan Komposisi Khitosan dalam Zat Pelarut Terhadap Sifat Fisik Edible Bioplastik dari Khitosan. *Jurnal Teknologi*. 6(1), 29-38.
- Koswara, S. (2006). *Sukun sebagai Bahan Cadangan Pangan Alternatif*. [Online]. [Potensi sukun sebagai cadangan bahan makanan nasional.pdf](#). (diakses 5 September 2020).
- Krochta, J.M., Baldwin, E.A., & Carriedo. (1994). *Edible Coatings and Bioplastik to Improve Food Quality*. USA: Technomic Publ Co.
- Lai, H.M., Padua, G.W., & Wei, L.S. (1997). Properties and Micro Structure of zein Sheets Plasticized with Palmitic and Stearic Acids. *Journal Cereal Chemistry*. 74(1), 83-90.
- Liu, L., Merry, S., & Kerry, J.P. (2005). Selection of Optimum Extrusion Technology Parameters in the Manufacture of Edible/Biodegradable Packaging Films Derived Based Polymers. *Journal of Food, Agriculture & Environment*. 3(3), 51–58.
- Maran, J.P., Sivakumar, V., Sridhar, R., & Thirugnanasambandham, K. (2013). Development of Model for Barrier and Optical Properties of Tapioca Starch Based Edible Film. *Jurnal Carbohydr Polym*. 92(7), 1335–1347.
- Marpongahtun & Cut, F.Z., (2013). Physical-Mechanical Properties and Microstructure of Breadfruit Starch Edible Films with Various Plasticizer. *Jurnal Eksakta*. 13(1-2), 56-58.
- McHugh, T.H., & Krochta. (1994). Milk-Protein-Based Edible Films and Coatings. *Journal Food Technologi*. 48(1), 97-103.

- Meriatna. (2008). Penggunaan Membran Kitosan untuk Menurunkan Kadar Logam Crom (Cr) dan Nikel (Ni) dalam Limbah Cair Industri Pelapisan Logam. *Tesis*. Jakarta: Universitas Jakarta.
- Ningsih, S.H. (2015). Pengaruh Plasticizer Gliserol Terhadap Karakteristik Edible Film Campuran Whey dan Agar. *Tesis*. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Ningtyas, K.D. (2020). Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik Berbahan Dasar Komposit Pati Sukun (*Artocarpus Artilis*) dan Ampas Tebu (*Baggase*) dengan Plasticizer Gliserol. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Novary, E.W. (1997). *Penanganan dan Pengolahan Sayuran Segar*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Nur, R., Novizar, N., & Gunarif, T. (2020). Karakteristik Bioplastik dari Pati Biji Durian Menggunakan Bahan Pengisi CMC dengan Tambahan Kitosan dan Sorbitol. *Jurnal Warmadewa*. 25(1), 1-10.
- Nurhayati, T.Y. (2011). Karakterisasi dan Uji Biodegradasi Bioplastik Berbahan Dasar Pati Kulit Pisang dengan Penambahan Asam Stearat, Kalsium Karbonat dan Sorbitol. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Park, H.M., Lee, W.K., Park, C.Y., Cho, W.J., & Ha, C.S. (2003). Enviromentally Friendly Polymer Hybrids Part 1 Mechanical, Thermal, and Barrier Properties of Thermoplastic Starch/Clay Nanocomposites. *Journal of Material Science*. 38(5), 909-915.
- Pitojo, S. (1992). *Budidaya Sukun*. Yogyakarta: Kanisius.
- Purwanti, A. (2010). Analisis Kuat Tarik dan Elongasi Plastik Kitosan Terplastisitas Sorbitol. *Jurnal Teknologi*. 3(2), 4-7.
- Radiyatullah, A., Indriyani, H.M., & Ginting. (2015). Pengaruh Berat Pati dan Volume Plasticizer Gliserol terhadap Karakteristik Bioplastik Pati Kentang. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 4(3), 35-39.
- Reddy, C.S.K., Ghai, R., Rashimi, & Kalia. (2013). Polyhydroxy Alkanoates, an Overview. *Journal Bioresour Technol*. 87(1), 137-146.
- Rifaldi, A., Irdoni, H.S., & Bahrudin. (2017). Sifat dan Morfologi Bioplastik Berbasis Pati Sagu dengan Penambahan Filler dan Plasticizer Gliserol. *Jurnal FTEKNIK*. 4(1), 1-5.

- Rodriguez, M., Oses, J., Ziani, K., & Mate, J.I. (2006). Combined Effect of Plasticizer and Surfactants on the Physical Properties of Starch Based Edible Films. *Journal of Food Research International*. 39(6), 840-846.
- Rohman, M.A. (2016). Pengaruh Penambahan Glutaraldehid Terhadap Karakteristik Bioplastik Kitosan Terplastis Carboxy Methyl Cellulose (CMC). *Skripsi*. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Sanjaya & Puspita. (2011). *Pengaruh Penambahan Kitosan dan Plasticizer Gliserol pada Karakteristik Plastik Biodegradable dari Pati Limbah Kulit Singkong*. Padang: Universitas Andalas.
- Setiani, W., Sudiarti & Rahmidar. (2013). Preparasi dan Karakterisasi Edible Film dari Polibend Pati Sukun-Kitosan. *Jurnal Kimia Valensi*. 3(2), 100-109.
- Setiawan, H., Reza, F., & Aziz, A. (2015). Penentuan Kondisi Optimum Modifikasi Konsentrasi Plasticizer Sorbitol PVA pada Sintesa Plastik Biodegradable Berbahan Dasar Pati Sorgum. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 13(1), 29-37.
- Sperling, L.H. (2006). *Introduction to Physical Polymer Science*. USA: Lehigh University.
- Sudarmadjo. (2008). *Pengantar Kimia*. Jakarta: EGC.
- Sunardi, S., Yulia, S., & Kamila, M. (2019). Adsorption of Gibberellic Acid Onto Natural Kaolin from Tatak. *Indonesian Journal of Chemistry*. 9(3), 373-379.
- Supakul, P. (2006). *Plasticizer and Relative Humidity Effects on Mechanical Properties of Cassava Flavour Films*. Bangkok: Departement of Packaging Technology Faculty of Agro-Industry Kasetsart University.
- Supriati, Y., Mariska, I., & Hutami. (2005). Mikropropagasi Sukun (*Artocarpus communis F*) Tanaman Sumber Karbohidrat Alternatif. *Jurnal Ilmiah Nasional*. 7(4), 219-226.
- Syarifuddin, A., & Yunianta. (2015). Karakterisasi Edible Film dari Pektin Albedo Jeruk Bali dan Pati Garut. *Jurnal pangan dan Agroindustri*. 3 (4), 1538- 1547.
- Syura, I. (2020). Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik Pati Porang (*Amorphophallus S.P*) dan Kitosan dengan Plasticizer Sorbitol. *Skripsi*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Tang, Z., Qiou & Sun. (2008). Plasticizer of Corn Starch by Polyol Mixtures. *Journal Carbohydrate Polymers*. 83(1), 659-664.

- Thompson, R.C., Moore, F.S., Vom, S., & Swan (2009). Plastics, the Environment and Human Health: Current Consensus and Future Trends. *Journal Phil Trans.* 1(364): 2153-2166.
- Ummah, A.N. (2013). Uji Ketahanan Biodegradable Plastik Berbasis Pati Tepung Biji Durian (*Durio Zibethinus Murr*) Terhadap Air dan Pengukuran Densitasnya. *Skripsi*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Whyman, K. (2006). *Plastik dan Lingkungan*. Bandung: PT Intan Sejati.
- Wirawan, S.K.A., & Prasetya, E. (2012). Pengaruh Plasticizer pada Karakteristik Edible Film dari Pektin. *Journal Food Science.* 14(1), 61-67.
- Yuliyanti, R. (2018). Karakteristik Bioplastik Berbahan Dasar Pati Sukun (*Artocarpus altilis*) dengan Penambahan Plasticizer Sorbitol. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Zavala, D.L., & Villagomez, C.G. (2008). Comparative Study of the Mechanical Properties of Edible Films Made from Single and Blended Hydrophilic Biopolymer Matrices. *Journal of Chemical Engineering.* 7(3): 263-273.
- Zhang, M., Gong, Y.D., Li, X.H., & Han. (2006). Properties and Biocompatibility of Chitosan Films Modified by Blending with PEG. *Journal Biomaterial.* 23(7), 2641-2648.
- Zhou, H. (2016). Physio-chemical Properties of Bioplastic and Application for Fresh Cut Fruit Packaging. *Thesis*. Jepang: Hokkaido University Japan.
- Zulfa, Z. (2011). *Pemanfaatan Pati Ubi Jalar untuk Pembuatan Biokomposit Semikonduktor*. Depok: Universitas Indonesia.
- Zulferiyenni, M., & Sari, E.N. (2014). Pengaruh Konsentrasi Gliserol dan Tepung Tapioka Terhadap Karakteristik Biodegradable Film Berbasis Ampas Rumput Laut. *Jurnal Teknologi dan Industri Hasil Pertanian.* 19(3), 257-273.