

## DAFTAR PUSTAKA

- Adam, S. & Clark, D., (2009). *Landfill Biodegradation An in-depth Look at Biodegradation in Landfill Environments*. Bio-tec Environmental, Albuquerque & ENSO Bottles, LLC, Phoenix. p. 9-11.
- AOAC. (1984). *Official Methods of The Association of Official Analytical Chemist*, 14th ed. Arlington, Virginia: AOAC. Inc.
- AOAC. (1995). *Official Methods of Analysis of The Association of Analytical Chemists*, Washington D.C.
- Astuti, A.W. (2009). Pembuatan *Edible Film* dari *Semirefine Carrageenan* (Kajian Konsentrasi Tepung RSC dan Sorbitol). *Skripsi*. Bogor: IPB.
- Bader, H.G. & D. Gorizt. (1997). Investigation of High Amylase Corn Starch Films Mechanical and Optical Properties of Plasticized Yam Starch. *Starch*. 46 (7): 249-252.
- Bhatnagar S., & Hanna MA. (1995). Physical, mechanical, and thermal properties of starch-based plastics foam. *Trans. of the ASAE*. 38:567-571.
- Bourtoom, T. (2007). *Effect of Some Process Parameters on The Properties of Edible film Prepared from Starch*. Songkhala: Departement of Material Product Technology.
- Chandra, Andy., Hie Maria, Ingrid, & Verawati. (2013). Pengaruh pH dan Jenis Pelarut pada Perolehan dan Karakterisasi Pati dari Biji Alpukat. *Laporan Penelitian*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Katolik Parahyangan.
- Dani, I.M. & L.D. Mawarni. (2012). Pembuatan dan Karakterisasi Polimer Ramah Lingkungan Berbahan Dasar Glukomanan Umbi Porang. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 1 (1): 1-6.
- Darni, Y., A., Chici, & I.D., Sri. (2008). Sintesa Bioplastik dari Pati Pisang dan Gelatin dengan Plasticizer Gliserol. *Proceding: Seminar Nasional Sains dan Teknologi-II*. Lampung: Universitas Lampung.
- Darni, Y., Tosty, Maylangi Sitorus, & M., Hanif. (2014). Produksi Bioplastik dari Sorgum dan Selulosa Secara Termoplastik. *Jurnal Rekayasa dan Lingkungan*. 10 (2): 55-62.
- Davidson. (1970). *Handbook of Precision Engineering*. Great Britain: Mc Graw Hill Book CO.

- Dwipayana & H. D. Ariesyady. (2011). Identifikasi Keberagaman Bakteri pada Lumpur Hasil Pengolahan Limbah Cat dengan Teknik Konvensional. *Skripsi*. Bandung: Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan Institut Teknologi Bandung.
- Fardiaz, D., Nuri, A. Hannyo, & Ni Luh P., (1992). *Teknik Analisa Sifat Kimia dan Fungsional Komponen Pangan*. Bogor: Departemen Pendidikan Nasional. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi PAU Pangan dan Gizi. IPB.
- Gedney, R. (2005). Tensile Strength Basics, Tips and Trends. *International Journal of Quality Test and Inspection*.
- Gontard N., C. Dutchez , J.L. Cuq, & S. Guilbert. (1993). Edible Composite Films of Wheat Gluten and Lipids: Water Vapour Permeability and Other Physical Properties. *Int. J. Food Sci. Technol.* 29:39-50.
- Hardjowigeno & M. Luthfi. (2005). *Tanah Sawah*. Malang: Bayu Media Publishing.
- Harnist, R. & Darni, Y. (2011). Penentuan Kondisi Optimum Konsentrasi *Plasticizer* pada Sintesa Plastik *Biodegradable* Berbahan Dasar Pati Sorgum. *Proceeding*. Seminar Nasional Sains dan Teknologi-II. Universitas Lampung.
- Hartati, N. S. & Prana, T. K. (2003). Analisis Kadar Pati dan Serat Kasar Tepung Beberapa Kultivar Talas (*Colocasia esculenta L. Schott*). *Nature Indonesia* . 6 (1): 29-33.
- Henrique, C. M., R. F. Teofilo, L. Sabino, M. M. C. Ferreira & M. P. Cereda. (2007). Classification of Cassava Starch Film by Physicochemical Properties and Water Vapor Permeability Quantification by FTIR and PLS. *Journal of Food Science*. 72 (4): E184-E189.
- Higa, T. & G.N., Widiانا. (1996). *Technology Effective Microorganisms*. Jakarta: Indonesia Kyusei Nature Farming Societies dan PT Songgolangit Persada.
- Huda, Thorikul & Firdaus, Feris. (2007). Karakteristik Fisiokimiawi Film Plastik Biodegradable dari Komposit Pati Singkong-Ubi Jalar. *Jurnal LOGIKA*. 4 (2): 1410-2315.
- Kalie, M. B. (1997). *Alpukat, Budi Daya dan Pemanfaatannya*. Yogyakarta: Kanisius.
- Khikmah, Mutimatul. (2015). Penentuan Sifat Mekanik dan Uji Biodegradasi Bioplastik dari Bonggol Pisang dengan Penambahan Plasticizer Sorbitol. *Skripsi*. Purwokerto: FMIPA Universitas Jenderal Soedirman.

- Krochta, J. M. (1994). *Control Of Mass Transfer In Food With Edible Coating And Film*. USA: Technomic Publishing Co. Inc.
- Krochta, J. M. ,& C. M. ,Johnson,. (1997). *Edible Film and Biodegradable Polymer Film Challenges and Opportunities*, *Food Tech*, 51 ( 2 ): 61-74.
- Lai, H.M., G. W. Padua & L.S Wei. (1997). Properties and Microstructure of Zein Sheets Plasticized With Palmitic and Stearic Acids. *Cereal Chem.* 74 (1): 83-90.
- Lehninger, H.L. (1982). *Principles of Biochemistry*. New York : Worth Publ. Inc.
- Liu, Z., & J.H., Han,. (2005). Film Forming Characteristics of Starches. *J. Food Science.* 70 (1): E31-E36.
- Lopez. VMG. (2002). *Fruit Characterization of High Oil Content Avocado Varieties*. Scientia Agricola.
- Marbun,S. (2012). Sintesis Bioplastik dari Pati Ubi Jalar Menggunakan Penguat Logam Zn dan Penguat Alami Selulosa. *Skripsi*. Jakarta: Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Masniary Lubis, L. (2008). Ekstraksi Pati dari Biji Alpukat. *Karya Ilmiah*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Mc Hugh, T. H & J. M., Krochta. (1994). *Permeability Properties of Edible Film in "Edible Coating and Films to Improve Food Quality"*ed. Krochta, J. M, E. A. Baldwin, and Nisperos-Carriedo. Lancaster, Pennsylvania : Technomic Publishing Co, Inc.
- Meyer, H. (1985). *Food Chemistry*. New York: Reinhold Publishing Corporation.
- Naimah, Chicha, Irma, Bumiarto, & Rahyani. (2012). *Dekomposisi Limbah Plastik Polypropylene Dengan Metode Pirolisis*. Jakarta: Balai Besar Kimia dan Kemasan (BBKK).
- Novary, E. W. (1997). *Penanganan dan Pengolahan Sayuran Segar*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- 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.
- Odian, G. (2004) *Principles of Polymerization 4<sup>th</sup> Edition*. Canada : John Willey & Sons Inc.

- Park, H.M., Lee, W.K., Park, C.Y., Cho, W.J. & Ha, C.S. (2003). Environmentally Friendly Polymer Hybrids Part I Mechanical, Thermal, and Barrier Properties of Thermoplastic Tarch/Clay Nanocomposites. *Journal of Material Science*. 38 (5): 909-915.
- Perry, R & Clinton, C., H., (1950). “*Chemical Engineers Handbook 7th Edition*”. Mc Graw-Hill International Book Company.
- Pilla, S. (2011). *Handbook of Bioplastics and Biocomposites Engineering Applications*. USA: University of Wisconsin-Madison.
- Potter, N.N., 1986. *Food Science*. 4<sup>th</sup> Ed. New York : Van Nostrand Reinhold Company.
- Purwanti, A. (2010). Analisis Kuat Tarik dan Elongasi Plastik Kitosan Terplastisasi Sorbitol. *Jurnal Teknologi*. 3 (2): 99-106.
- Rahman, A & Sumantri. (2007). *Analisis Makanan*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Ramelan, A.H., N.H.R. Parnanto & Kawiji. (1996). *Fisika Pertanian*. Surakarta: UNS Press.
- Rhim, J. W., Y. Wu, C.L. Weller & M. Schnepf. (1999). Physical Characteristics Of A Composite Film Of Soy Protein Isolate and Propyleneglyserol Alginate. *Journal of Food Science*. 64 (1):149-152.
- Sanchez, P.A. (1993). *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Sanjaya, I.G. & T. Puspita. (2014). Pengaruh Penambahan Khitosan dan Plasticizer Gliserol pada Karakteristik Plastik Biodegradable dari Pati Limbah Kulit Singkong. *Skripsi*. Surabaya: Jurusan Teknik Kimia FTI-ITS.
- Setiani, W., T. Sudiarti, & L. Rahmidar. (2013). Preparasi dan Karakteristik Edible Filmbdari Poliblend Pati Sukun-Kitosan. *Jurnal Valensi*. 3 (2): 100-109.
- Suh, D.J., O.O., Park & K.H. Yoon. (2000). The Properties of Unsurated Polyester Based on the Glycolyzed Polyethylen Terephthalate with Variou Glycol Compositions. *Polymer* .41. 461-466.
- Stevens, E. S. (2002). *Green Plastic: An Introduction to the New Science of Biodegradable Plastics*. New Jersey: University Press.

- Whyman, K., (2006). *Plastik dan lingkungan*. Bandung : PT. Intan Sejati
- Widyaningsih, Senny, Dwi, Kartika, & Yuni, T.N., (2012). Pengaruh Penambahan Sorbitol Dan Kalsium Karbonat Terhadap Karakteristik Dan Sifat Biodegradasi Film Dari Pati Kulit Pisang. *Molekul*. 7(1): 69-81.
- Winarno, F.G., (1991). *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta : PT. Gramedia Pustaka.
- Winarno, F.G., (2002). *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta : PT. Gramedia Pustal
- Winarti, S. & Y. Purnomo. (2006). *Olahan Biji Buah*. Surabaya: Trubus Agrisarana.
- Wirakartakusumah, M.A. (1981). Kinetics of Starch Gelatinization and Water Absorption in Rice. *PhD Disertation*. Madison : Univ. of Wisconsin.
- Wirjosentono, B. (1995). Peningkatan Efektivitas Pemantapan Turunan Stearat dalam Matriks Polivinil Klorida. *Prosiding Seminar Ilmiah Lustrum IV*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Wypich, G. (2003). *Plasticizer Use and Selection for Specific Polymer*. Toronto: Chemtec Laboratories.
- Yulianti, Rahmi & Erliana, Ginting. (2012). *Perbedaan Karakteristik Fisik Edible Film dari Umbi-umbian Yang Dibuat dengan Penambahan*. Balai Penelitian Kacang-kacangan dan Umbi-umbian Malang. 31 (2): 131 -136.
- Zhang, V.,& J.H., Han. (2006). Plastikization of Pes Starch Film with Monosaccharide and Polyols. *Jurnal Food Ist*. 71 (6): 253-260.