

## DAFTAR PUSTAKA

1. Novesar Jamarun, Emriadi, dan Trio Sanggala, Pembuatan Plastik *Biodegradable* dari Campuran Pati Ubi Kayu dan Dahlia. *Skripsi*, FMIPA, Universitas Andalas, Padang, 2015.
2. Kemala T., Syaeful Fahmi, dan Suminar S.Achmadi. 2010. Pembuatan dan Pencirian Polipaduan Polistirena-Pati. Bogor. Departemen Kimia, FMIPA –IPB.
3. Krochta, J.M., E.A. Baldwin and M.O. Nisperos-Carriedo, 1994. Edible Coating and Films to Improve Food Quality. Technomic Pub Co., Lancaster, USA..
4. Hassan, C.M., and Peppas, N.A. 2000. Structure and Application of Poli(vinyl alcohol) Hidrogel produced by Conventional Crosslinking or by Freezing/Thawing methods. *Advantage of Polymer Science*153:37-38.
5. Mooney, Brian P., The Second Green Revolution? Production of Plant-Based Biodegradable Plastic, *Biochem Journal*, 2009, 418:219-232.
6. Kumar, A.A., Karthick, K., Arumugam, K. P., Properties of Biodegradable Polymers and Degradatin for Sustainable Development, *International Journal of Chemical Engineering and Applications*, 2011, 2(3):164.
7. Ganda Merisiyanto dan Lizda Johar Mawarani Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Surabaya, 2012.
8. Mujiarto, Imam. 2005. Jurnal: Sifat Karakteristik Material Plastik dan Bahan Aditif. Semarang : AMNI.
9. Novesar Jamarun, Yulia Eka Putri, dan Nanda Raudhatil Jannah, Pembuatan Bioplastik Dari Pati Biji Durian (*Durio zibethinus* Murr). *Skripsi*, FMIPA, Universitas Andalas, Padang, 2015.
10. Mooney, Brian P., The Second Green Revolution? Production of Plant-Based Biodegradable Plastic, *Biochem Journal*, 2009, 418:219-232.
11. Seigel, E. dan Lisa B., Biodegradable Plastics, 2007, Online, Artikel diunduh tanggal 18 September 2014.

12. Lu, D. R., Xiao, M., Xu, J. S., Starch-Based Completely Biodegradable Polymer Materials, *eXPRES Polymer Letters*, 2009, 3(6):306.
13. Averous, L. 2008. Polylactic Acid: Synthesis, Properties and Application dalam Monomers, Polymers and Composites from Renewable Resources (Ed Mohamed Naceur Belgacem And Alessandro Gandini), 1<sup>st</sup> Edition, Chapter 21. Amsterda: Elsevier Ltd.
14. Pudjihastuti. 2010. Pengembangan proses inovatif kombinasi reaksi hidrolisis asam dan reaksi fotokimia UV untuk produksi pati termodifikasi dari tapioka. Tesis. Universitas Diponegoro. Semarang.
15. Akbar, Fauzi, Zulisma Anita dan Hamidah Harahap. 2013. Pengaruh Waktu Simpan Film Plastik Biodegradasi Dari Pati Kulit Singkong Terhadap Sifat Menikalnya. *Jurnal Teknik Kimia*. Vol.2 No.2. (Diakses pada 2 Oktober 2014).
16. Martinez, D. G., Barneto, A. G., Partal, M. P., Modelling of pyrolysis and combustion of gluten-glycerol-based bioplastics, *Bioresour Technol*, 2011, 102: 6246.
17. Uhan, 2013. Klasifikasi Tumbuhan/ Taksonomi Tumbuhan dari Kingdom sampai Spesies
18. Rismayani,. 2007. Analisis Usahatani DAN Pemasaran Hasil. USU Press. Medan.
19. Kemala T. 1998. Pengaruh Zat Pemplastis Dibutil Ftalat pada Polyblend Polistiren pati (tesis). Bandung: Program Pascasarjana, Institut Teknologi Bandung.
20. Julianti E. dan M. Nurminah. 2007. Buku Ajar Teknologi Pengemasan Departemen Teknologi Pertanian. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatra Utara, Medan.
21. Zhang, Yachuan and Curtis Rempel, "Retrogradation and Anti plasticization of Thermoplastic Starch," University Manitoba, Canada, 2012.
22. Bourtoom, T., Plasticizer effect on the properties of biodegradable blend film from rice starch-chitosan, *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, 2008, 30:149-165.

23. Perry, Robert H. dan Dow W. Green. 1999. Chemical Engineering Handbook. 7th Edition. New York: McGraw-Hill Book Company.
24. Kanzil LB, Santoso R. Efek peningkatan pH plak dan potensial remineralisasi dari beberapa pemanis dalam permen karet sesudah makan karbohidrat. *Majalah Ilmiah Kedokteran Gigi FKG Usakti* 1999; 2(Edisi khusus Forum Ilmiah VI): 47–50.
25. Goldberg, 1994. Introduction, in *Functional Foods; Designer Foods, Pharmafoods, Nutraceuticals* (ed I. Goldberg), Chapman and Hall, London.
26. Kristanoko, Heru. 1996. Pengaruh Penambahan Carboxy Methyl Cellulose dan Sorbitol Terhadap Karakteristik Edibel dari Ekstrak Bungkil Kedelai. IPB. Bogor.
27. Gessner G, Hawley. 1981. *The Condensed Silverstein, Chemical Dictionary, Tenth Edition*, Nostrand Reinhold Company, New York.
28. Putri, E.T. 2011. Pemanfaatan Ampas Rumput Laut, Kitosan dan Polivinil Alkohol (PVA) dalam Pembuatan Plastik Biodegradable. Tesis. Yogyakarta. Universitas Gajah Mada
29. Xiaozhi Tang, Sajid Alavi., Recent advances in starch, polyvinyl alcohol based polymer blends, nanocomposites and their biodegradability, *Carbohydrate Polymers*, 2011, 7-10.
30. Amalia I. Cano, Maite Cháfer, Amparo Chiralt, Chelo González-Martínez., Physical and microstructur Properties of Biodegradable Films Based on Pea Starch, *Journal Of Food Engineering*, 2015.
31. Juari, J., Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik Daripoly-3-Hidroksialkanoat (PHA) yang Dihasilkan Ralstonia Eutropha pada Hidrolisat Pati Sagu dengan Penambahan Dimetil Ftalat (DMF), *Skripsi*, Fakultas teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor, 2006.
32. Gedney, R., *Materials Testing Guide*, ADMET, Inc. Norwood, 2013.
33. Kristianingrum, S. Spektroskopi Infra Merah, Handout, Universitas Negeri Yogyakarta.

34. Dunlap, M. dan Adaskaveg, J. E., Introduction to The Scanning Electron Microscope. U.C. Davis, 1997.
35. Gautam, N. and Kaur, I., Soil burial biodegradation studies of starch grafted polyethylene and identification of *Rhizobium meliloti* thereform, *Journal of Environmental Chemistry Ecotoxicology*, 2013, 5(6): 147-158.
36. Sanjaya, M. H, I Gede Dan Tyas P. 2011. Pengaruh Penambahan Khitosan dan Plasticizer Gliserol Pada Karakteristik Plastik Biodegradable dari Pati Limbah Kulit Singkong. Surabaya. ITS
37. Gilang Pandu Lazuardi, Pembuatan Dan Karakterisasi Bioplastik Berbahan Dasar Kitosan Dan Pati Singkong Dengan *Plasticizer* Gliserol, *UNESA Journal Of Chemistry*, 2013, 2, 161-166
38. Ulyarti. 1997. Mempelajari Sifat-Sifat Amilografi pada Amilosa, Amilopektin dan Campurannya. Skripsi Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.
39. L.S. Zárate-Ramírez, Romero, I. Martínez, Bengoechea, P. Partal, A. Guerrero., Effect of aldehydes on thermomechanical properties of gluten-based bioplastics, *Food And Bioproducts Processing*, 2014, 2, 20–21.
40. Purwanti, Ani .2010. Analisis Kuat Tarik dan Elongasi Plastik Kitosan Terplastisasi Sorbitol. Jurusan Teknik Kimia, Institut Sains dan Teknologi. *Jurnal Teknologi*, Volume 3 Nomor 2, 99-106
41. Chen, L. 2008. Mechanical and Water Vapor Barrier Properties of Tapioca Starch/Decolorized Hsian\_Tsao Leaf Gum Films In The Presence of Plasticizer. National Chung Hsin University. Taiwan
42. Khwaldia, K. Perez, C. Banon, S. Stephane, and, J. Hardy. 2004. Milk Proteins for Edible Films and Coatings. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 44:239–251.
43. Widyaningsih, S., Kartika, D., Nurhayati, Y. T., Pengaruh Penambahan Sorbitol dan Kalsium Karbonat terhadap KaF gliserol karakteristik dan Sifat Biodegradasi Film dari Pati Kulit Pisang, *Molekul*, 2012, 7(1): 69-81.



44. Buzarovska A, Bogoeva-Gaceva G, Grozdanov A, Avella M, Gentile G, dan Errico M. 2008. Potential use of Rice Straw as Filler in Eco-composite Materials. *Australian Journal of Crop Science*, 1(2): 37-42
45. Riyanto, B., Ruddy. S., dan Ikhwan D. P. 2010. Karakteristik Composite Biofiber Textile Berbahan Dasar Kitosan dan Polivinil Alkohol (PVA) Melalui Proses Pemintalan Basah. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia* 8(1)
46. Darni Y .dan H.Utami.2010.Studi Pembuatan dan Karakteristik Sifat Mekanik dan Hidrofobisitas Bioplastik dari Pati Sorgum. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*. 7( 4):88-93
47. Shakina J., Sathya L.K. dan Allen G.R.G. 2012. Microbial Degradation of Synthetic Polyesters from Renewable Resources. *Indian Journal of Science*.1(1):21-28
48. Firdaus, F. dan C. Anwar. 2004. Potensi Limbah Padat-cair Industri Tepung Tapioka sebagai Bahan Baku Film Plastik Biodegradable. *Jurnal Logika* 1(2): 38-44.
49. Simanjuntak, M. J. 2008. Studi Film Polivinil Alkohol (PVA) Di Modifikasi dengan Acrylamide (Aam) Sebagai Material Sensitif Terhadap Kelembaban. Tesis. Depok . Universitas Indonesia.

