

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, Y. E., dan Karsono, S. P. 2016. *Sintesis Bioplastik dari Kitosan Pati Kulit Pisang Kepok dengan Penambahan Zat Aditif*. Jurnal Teknik Kimia 10 (2) : 2-16
- Amiruddin. 2013. *Perubahan Sifat Fisik Talas (*Colocasia esculenta* L. Schott). Selama Pengeringan Lapis Tipis*. [Skripsi]. Makasar : Fakultas Pertanian. Universitas Hasanuddin. Hal. 8
- Anward, G., Hidayat, Y., dan Rokhati, N. 2013. *Pengaruh Konsentrasi Serta Penambahan Gliserol Terhadap Karakteristik Film Alginat dan Kitosan*. Jurnal Teknologi Kimia dan Industri 2 (3) : 51-56
- AOAC. 1999. *Official Methods of Analysis of AOAC International. 5th Revision. Volume 2. Cunnif P (Editor)*. Maryland : AOAC Internasional. p 43-44
- Ardiansyah, R. 2011. *Pemanfaatan Pati Umbi Garut untuk Pembuatan Plastik Biodegradable*. [Skripsi]. Depok : Fakultas Teknik. Universitas Indonesia. Hal. 16
- Arifin, B., Sugita, P., dan Masyudi, D. E. 2016. *Chitosan and Lauric Acid Addition to Corn Starch-Film Based Effect : Physical Properties and Antimicrobial Activity Study*. Journal Chem. Sci 14 (2) : 529-544
- Asih, N. P. S., Tri W., dan Agung K. 2015. *Studi Inventarisasi Araceae di Gunung Serayax(Lempuyang),xKarangasemxBali.X*. Pros-Sem-Nas-Masy Biodiv Indonx1 (3) : 521-527
- Azhar, M., Jon, E., Erda, S., Rahmi, M. L., dan Sri, N. 2010. *Pengaruh Konsentrasi NaOH dan KOH Terhadap Derajat Deasetilasi Kitin dari Limbah Kulit Udang*. Artikel Eksakta 1(11) : 1-8
- Ban, W., Song, J., Argypoulos, D. S., dan Lucia, L. A. 2006. *Influence of Natural Biomaterials on the Elastic Properties of Starch-Derived Films : An Optimization Study*. Journal of Applied Polymer Science 15 : 30-38
- Billmeyer, F.W. Jr. 1984. *Text Book of Polymer Science, 3rd edition*. John Wiley and Sons : USA. p 458-462
- Bokau, N. 2013. *Sintesis Membran Kitosan Termodifikasi Silika Abu Sekam Padi untuk Proses Dekolorisasi*. [Skripsi]. Semarang : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Semarang. Hal. 12-13
- Bourtoom, T. 2008. *Plasticizer Effect on The Properties of Biodegradable Blend Film From Rice Starch-Chitosan*. Songklanakarin Journal Science and Technology 30 (1) : 149-165

- Christianty, M. U. 2009. *Produksi Biodegradable Plastic Melalui Pencampuran Pati Sagu Termoplastis dan Compatibilized Linear Low Density Polyethylene*. [Skripsi]. Bogor : Magister Sains. Institut Pertanian Bogor. Hal. 8, 21-24
- Coniwanti, P., Linda, L., dan Mardiyah, R. A. 2014. *Pembuatan Film Plastik Biodegradable dari Pati Jagung dengan Penambahan Kitosan dan Pemlastis Gliserol*. Jurnal Teknik Kimia 4 (20) : 26
- Darni, Y., dan Utami, H. 2010. *Studi Pembuatan dan Karakteristik Sifat Mekanik dan Hidrofobitas Bioplastik dari Pati Sorgun*. Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan 7 (4) : 88-93
- Djamaan, A., M. N. Azizan and M. I. A. Majid. 2003. *Biodegradation of Microbial Polyesters P(3HB) and P(3HB-co-3HV) Under the Tropical Climate Environment*, Inc. J. Polym. Degrad. Stab. 80 : 513-518
- Djamaan, A. 2011. *Konsep Produksi Biopolimer P(3HB) dan P(3HB-ko-3HV) Secara Fermentasi*. Padang : Universitas Andalas Press. Hal. 2
- Dompeipen, E. J., Marni, K., dan Riardi, P. D. 2016. *Isolasi Kitin dan Kitosan dari Limbah Kulit Udang*. Jurnal Kementrian Perindustrian Republik Indonesia 12 (1) : 32-38
- Fajriati, I., Sedyadi, E., dan Sudarlin. 2017. *Sintesis Komposit Film Kitosan- TiO₂ Menggunakan Sorbitol sebagai Plasticizer*. Jurnal Penelitian Kimia 13 (1) : 77, 87
- Gontard, N., Stephane, G., dan Jean, L. C. 1993. *Water and Glycerol as Plasticizers Effect Mechanical and Water Vapor Barrier Properties of an Edible Wheat Gluten Film*. Journal of Food Science 58 (1) : 206-211
- Handayani, A. 2010. *Pembuatan dan Karakteristik Film Biodegradable dari Kitosan/PLA (Poly Lactic Acid) dengan Pemlastis Polietilen Glikol*. [Skripsi]. Bogor : Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Hal. 7
- Hartati, N. S., dan Prana, T. K. 2003. *Analisis Kadar Pati dan Serat Kasar Tepung Beberapa Kultivar Talas (Colocasia esculenta L. Schott)*. Jurnal Natur Indonesia 6 (1) : 29-33
- Haryanto, 2015. *Cukai Plastik dan Bahaya Polusi*. <http://www.kemenkeu.go.id/kemenkeu/sites/default/files/media%20keuangan/Juni2015/files/assets/basic-html/page40.html>. [Diakses 5 Agustus 2017]

- Hidayat, R., Mulyadi, S., dan Handayani, S. 2015. *Pengaruh Penambahan Pati Talas Terhadap Sifat Mekanik dan Sifat Biodegradabel Plastik Campuran Polipropilena dan Gula Jagung*. Jurnal Fisika Unand 4 (3) : 271
- Jambeck, J.R., Roland, G., Chris, W., Theodore, R. S., Miriam, P., Anthony, A., Ramani, N., dan Kara, L.L. 2015. *Plastic Waste Inputs from Land Into the Ocean*. Vol 347 Issue 6223 www.sciencemag.org/content/347/6223/764/suppl/DC1. [Diakses 26 Juli 2017]
- Jendrossek, D., dan Hadrick, R. 2002. *Microbial Degradation of Polyhydroxyalkanoates*. Annu. Rev. Microbial. 56 : 403-425
- Juari. 2006. *Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik dari Poly-3-Hidroksialkanoat (PHA) yang Dihasilkan Ralstonia eutropha pada Hidrolisat Pati Sagu dengan Penambahan Dimetil Ftalat (DMF)*. [Skripsi]. Bogor : Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Hal. 11,14,15,17,35, 53, 54
- Knorr, D. 1982. *Functional Properties of Chitin and Chitosan*. Journal of Food Science 47 : 593-595
- Krisna, D. D. A. 2011. *Pengaruh Regelatinisasi dan Modifikasi Hidrotermal Terhadap Sifat Fisik pada Pembuatan Edible Film Kacang Merah (Vigna angularis sp.)*. [Tesis]. Magister Teknik Kimia. Universitas Diponegoro. Hal. 16, 17, 42
- Kusumaningsih, T., Abu, M., dan Usman, A. 2014. *Pembuatan Kitin dari Kitosan Cangkang Bekicot (Archatina fulica)*. Jurnal Biofarmasi 2 (2) : 64-68
- Koswara, S. 2013. *Modul Teknologi Pengolahan Umbi Talas*. Universitas Pertanian Bogor. <http://seafast.ipb.ac.id/tpc-project/wp-content/uploads/2013/10/1-pengolahan-talas.pdf>. [Diakses 22 November 2017]
- Lazuardi, G. P., dan Sari, E. C. 2013. *Pembuatan dan Karakteristik Bioplastik Berbahan Dasar Kitosan dari Pati Singkong dengan Plasticizer Gliserol*. Journal of Chemistry 2 (3) : 162
- Liu, D., Wei, Y., Yao, P., and Jiang, L. 2006. *Determination of the Degree of Acetylation of Chitosan by UV Spectrophotometry Using Dual Standards*. Carbohydrate Research, 341(6) : 782-785
- Marliana, E. 2011. *Karakterisasi dan Pengaruh NaCl Terhadap Kandungan Oksalat dalam Pembuatan Tepung Talas Banten*. [Skripsi]. Bogor : Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Hal. 8

- Miranti, D. I. 2017. *Studi Pengaruh Penambahan Sorbitol Terhadap Stabilitas Enzim Selulase dari Rhizopus oryzae*. [Skripsi]. Lampung : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Lampung. Hal. 21-22
- Mustapa, R., Fajar, R., dan Raswen, E. 2017. *Pemanfaatan Kitosan sebagai Bahan Dasar Pembuatan Edible Film dari Pati Ubi . Jalar Kuning*. Artikel Faperta 4 (2) : 5-6
- Nadia, L. M. H., Suptijah, P., dan Ibrahim, B. 2014. *Produksi dan Karakteristik Nano Kitosan dari Cangkang Udang Windu dengan Metode Gelasi Ionik*. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia 17 (2) : 122
- Nguyen, M. L. T. 2006. *Insertions and Deletions Evolution in the Assemblage of Vietnamese Food Plants*. Article in Ethnobotany Research and Applications 4 : 185. <http://www.researchgate.net/publication/29736131>. [Diakses 22 Februari 2019]
- Rahmawati, W., Yovita, A. K., dan Nita, A. 2012. *Karakterisasi Pati Talas (Colocasia esculenta L. Schott) sebagai Alternatif Sumber Pati Industri di Indonesia*. Jurnal Teknologi Kimia dan Industri 1 (2) : 350
- Rais, D. 2007. *Pengaruh Konsentrasi PEG 400 Terhadap Karakteristik Bioplastik Polihidroksialkanoat (PHA) yang Dihasilkan oleh Ralstonia eutropha Menggunakan Substrat Hidrolisat Pati Sagu*. [Skripsi]. Bogor : Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Hal. 21, 29
- Rahmawati, E. 2007. *Pemanfaatan Kitosan Hasil Deasetilasi Kitin Cangkang Bekicot sebagai Adsorben Zat Warna Remazol Yellow*. [Skripsi]. Surakarta : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret. Hal. 10, 26
- Ridal, S. 2003. *Karakteristik Sifat Fisiko-Kimia Tepung dan Pati Talas (Colocasia esculenta) dan Kimpul (Xanthosoma sp.) dan Uji Penerimaan α -amilase Terhadap Patinya*. [Skripsi]. Bogor : Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Hal. 7, 20-22
- Rochima, E. 2014. *Kajian Pemanfaatan Limbah Rajungan dan Aplikasi untuk Bahan Minuman Kesehatan Berbasis Kitosan*. Jurnal Akuatika 5 (1) : 75
- Rohman, M. A. 2016. *Pengaruh Penambahan Glutaraldehida Terhadap Karakteristik Film Bioplastik Kitosan Terlapisi Carboxy Methyl Cellulose (CMC)*. [Skripsi]. Surabaya : Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Hal. 24-25
- Salim, M., Elida, M., dan Febby, F. 2012. *Pengaruh Hidrolisis Enzimatis Terhadap Produksi Bioetanol dari Umbi Talas (Colocasia gigantea Hook.f)*. J. Ris Kim. 5 (2) : 137

- Satriawan, M. B., dan Ilmiati, I. 2017. *Uji FTIR Bioplastik dari Limbah Ampas Sagu dengan Penambahan Variasi Konsentrasi Gelatin*. Jurnal Dinamika 8 (2) : 4
- Seigel, E., dan Lisa, B. 2007. *Biodegradable Plastics*. Artikel Online. [http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con2_uibd.nsf/4EF8A31F2BF5D3480525772A0053CD80/\\$FILE/Ensayo_biodegradables_pl%C3%A1sticos_by.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con2_uibd.nsf/4EF8A31F2BF5D3480525772A0053CD80/$FILE/Ensayo_biodegradables_pl%C3%A1sticos_by.pdf). [Diakses 16 Juli 2017]
- Selpiana., Jeo, F. R., dan Kevin, Y. 2015. *Pembuatan Plastik Biodegradable dari Tepung Nasi Aking*. Seminar Nasional Added Value of Energy Resources Avoer VII Proceeding. Hal. 131
- Setiani, W., Sudiarti, T., dan Rahmidar, L. 2013. *Preparasi dan Karakteristik Edible Film dari Poliblend Pati Sukun-Kitosan*. Jurnal Valensi 3 (2) : 100-109
- Sihaloho, E. B. 2011. *Evaluasi Biodegradabilitas Plastik Berbahan Dasar Campuran Pati dan Polietilen Menggunakan Metode Enzimatik, Konsorsia, Mikroba dan Pengomposan*. [Skripsi]. Depok : Fakultas Teknik. Universitas Indonesia. Hal. 8-9
- Sitompul, A. J. W. S., dan Zubaidah, E. 2017. *Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Plasticizer Terhadap Sifat Fisik Edible Film Kolang Kaling (Arenga Pinnata)*. Jurnal Pangan dan Agroindustri 5 (1) : 17
- Sirait, T. P. 2015. *Pengaruh Penambahan Kitosan Terhadap Karakteristik Bioplastik dari Pati Talas dengan Menggunakan Plasticizer Gliserol*. [Skripsi]. Sumatera Utara : Fakultas Teknik. Universitas Sumatera Utara. Hal. 8, 9, 41, 42
- Sugita, P. Tuti, W., Ahmad, S., dan Dwi, W. 2009. *Kitosan : Sumber Biomaterial Masa Depan*. Bogor : IPB Press. Hal. 20, 32-33
- Suprioto, F. 2010. *Pengembangan Edible Film Komposit Pektin/Kitosan dengan Polietilen Glikol (PEG) sebagai Plasticizer*. [Skripsi]. Bogor : Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Hal. 10-18
- Syamsu, K., Liesbetini, H., A. M. F., Ani, S., dan Dede, R. 2007. *Peran PEG 400 dalam Pembuatan Lembaran Bioplastik Polihidroksialkanoat yang Dihasilkan oleh *Ralstonia eutropha* dari Substrat Hidrolisat Pati Sagu*. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia 12 (2) : 63-68
- Ummah, N. A. 2013. *Uji Ketahanan Biodegradable Berbasis Tepung Biji Durian (*Durio Zibethinus Murr*) Terhadap Air dan Pengukuran Densitasnya*. [Skripsi]. Semarang : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang. Hal. 44-46

- Winarti, C., Miskiyah., dan Widaningrum. 2012. *Teknologi Produksi Aplikasi Pengemas Edible Antimikroba Berbasis Pati*. Jurnal Litbang Pert. 31 (2) : 85-93
- Winarno, F. G. 1984. *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta : Gramedia. Hal. 27
- Winursito, I. 2013. *Perkembangan Penelitian Pemakaian Plastik Biodegradabel di Indonesia*. Jurnal Riset Industri 2 (3) : 251-262
- Yuniarti, L. I., Gatot, S. H., dan Abdul, R. 2014. *Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik Berbasis Pati Sagu (Metroxylon sp)*. Jurnal Agrotekbis 2 (1) : 38-46
- Zhou, H. 2016. *Physico-Chemical Properties of Bioplastics and Its Application for Fresh-cut Fruit Packaging*. Hokkaido University Graduate School of Agriculture : 36-37

