

DAFTAR PUSTAKA

- [ASTM] American Society for Testing and Materials. 570-98. 2005. *Standard Test Method for Water Absorption of Plastics*. The American Society for Testing and Materials, Philadelphia, U.S.A.
- [ASTM] American Society for Testing and Materials. ASTM D638 2005. *Standard Test Methods for Tensile Properties of Thin Plastic Sheeting*. ASTM: Philadelphia (US): 46-58.
- Afif, M. 2007. Pembuatan Jenang dengan Tepung Biji Durian. Jurusan Teknologi Jasa dan Produksi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Agustien, A. Jannah, M. dan Djamaan, A. 2016. *Screening Polyethylene Syntethic Plastic Degrading-Bacteria from Soil*. Der Pharmacia Lettre 8(7): 183-187.
- Al Ummah, Natiqoh. 2013. Uji Ketahanan *Biodegradable Plastic* Berbasis Tepung Biji Durian terhadap Air dan Pengukuran Densitasnya. Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Aldebron, G. dan C.N. 1996. *Pharmaceutical Powder Compaction Technology*. New York: I. Marcel Dekker
- Anonim. 2019. Durian Membantu Menurunkan Stress. <https://www.fimela.com/beauty-health/read/3776979/>. Diakses tanggal 29 Juli 2019.
- _____. 2019. Kulit Durian sebagai Aternatif untuk Mengatasi Logam pada Air Tanah. <https://www.kompasiana.com/5c18a3c8677ffb3a53185425>. Diakses tanggal 30 Juli 2019.
- _____. 2019. Manfaat Biji Durian. <http://storage.googleapis.com/2017/11>. Diakses tanggal 30 Juli 2019.
- _____. 2019. Olahan Singkong. <https://1001indonesia.net/>. Diakses tanggal 31 Juli 2019.
- _____. 2019. *Vietnam Tapioca Starch Cassava Starch Cassava Flour*. <https://indonesian.alibaba.com/product-detail/50003764020.html>. Diakses tanggal 30 Juli 2019.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2016. Produksi Ubi Kayu Menurut Provinsi (ton), 1993–2015. <https://www.bps.go.id/dynamictable/2015/09/09/880/produksi-ubi-kayu-menurut-provinsi-ton-1993-2015.html>. Diakses tanggal 2 Agustus 2019.

- Ban, W., Song, J., Argyropoulos, D. S. and Lucia L. A. 2005. *Improving the Physical and Chemical Functionally of Starch – Derived Films with Biopolymers*. Journal of Applied Polymer Science 100: 2542-2548.
- Behjat, T., Rusly A.R., Luqman C.A., Yus A.Y., dan Azowa I.N. 2009. *Effect of PEG on the Biodegradability Studies of Kenaf Cellulose-Polyethylene Composites*. International Journal of Food Research 16(2).
- Beynum, G. M. A. V. and J. A. Roels. 1985. *Starch Conversion Technology*. Marcel Dekker, Inc. New York.
- Budiman, J., Nopianti, R, dan Dwita, S. 2018. Karakteristik Bioplastik dari Pati Buah Lindur (*Bruguiera gymnorrhiza*) 7(1): 49-59.
- De Man, J.M. 1997. *Food Chemistry 2nd Ed*. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Direktorat Gizi Departemen Kesehatan RI. 1981. Daftar Komposisi Bahan Makanan. Jakarta.
- Ditjen POM. 1979. Farmakope Indonesia Edisi III. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta. 6-7.
- Edison, D., Neswati dan Rahmi, I. D. 2015. Pengaruh Konsentrasi HCl dalam Proses Hidrolisis α -selulosa dari Ampas Tebu (*Saccharum officinarum* L.) terhadap Karakteristik Mikrokrystalin. Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Andalas. Padang. 2 dan 4.
- Flach M. 1993. *Problems and Prospects of Sago Palm Development*. Sago Palm 1: 8-17.
- Gohel, M.C. and Jogani, P. D. 2005). *A Review of Coprocess Directly Compressible Excipients*. J. Pharm Sci, 8(1): 76-93.
- Guilbert dan B. Biquet. 1990. *Edible Film and Coating*. dalam: *Food Packaging Technology*. Vol 1. Diedit oleh Bureau, G dan J. L. Multon. VCH Publisher, Inc. New York.
- Gusrianto, Putra. Zulharmita. dan Rivai, Hardadi. 2011. Preparasi dan Karakterisasi Mikrokrystalin Selulosa dari Limbah Serbuk Kayu Penggajian. Fakultas Farmasi Universitas Andalas. Padang. 16(2):180-188.
- Hardjono, Dita A.P. 2016. Pengaruh Penambahan Asam Sitrat terhadap Karakteristik Film Plastik *Biodegradable* dari Pati Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata balbisiana* Colla). Jurnal Bahan Alam Terbarukan 5(1): 22-28.

- Hartati, N. S. dan Prana, T. K. 2003. Analisis Kadar Pati dan Serat Kasar Tepung beberapa Kultivar Talas (*Colocasia esculenta* L. Schott). *Natur Indonesia* 6(1): 29-33.
- Haryati. 2017. Pemanfaatan Biji Durian sebagai Bahan Baku Plastik *Biodegradable* dengan *Plasticizer* Gliserol dan Bahan Baku Pengisi CaCO₃. *Teknik Kimia*. Universitas Sriwijaya. Palembang. 23(1): 2-3.
- Hee-Young An. 2005. *Effects of Ozonation and Addition of Amino Acids on Properties of Rice Starches*. A Dissertation Submitted to the Graduate Faculty of the Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College. James N. Be Miller dan West Lafayette, 1997, *Starch Modification: Challenges and Prospects*, USA, Review 127-131.
- Hendri, Z. O. Irdoni, H.S. dan Bahrudin. 2017. Pengaruh Kadar *Filler* Mikrokrystalin Selulosa dan *Plasticizer* Gliserol terhadap Sifat dan Morfologi Bioplastik Berbasis Pati Sagu. Fakultas Teknik Jurusan Teknik Kimia. Universitas Riau. Riau.
- Huda, Thorikul. 2007. Karakteristik Fisiokimiawi Film Plastik *Biodegradable*. D3 *Kimia Analisis Universitas Islam Indonesia*. Yogyakarta 7(2).
- Intradewi F., N.A. Yanti dan H.M Nurhayani. 2007. Komposisi Kimia dan Mikroorganisme "*Wikau Maombo*". Lembaga Penelitian Universitas Halu Oleo. Kendari.
- Jufri, M., R. Dewi dan A.R. Firli. 2006. Studi Kemampuan Pati Biji Durian sebagai Bahan Pengikat dalam Tablet Ketoprofen secara Granulasi Basah. *Majalah Ilmu Kefarmasian*. Departemen Farmasi FMIPA Universitas Indonesia. Depok: 3(2): 78-86, ISSN: 1693-9883.
- Katili, S., B. T. Harsunu dan S. Irawan. 2013. Pengaruh Konsentrasi *Plasticizer* Gliserol dan Komposisi Kitosan dalam Zat Pelarut terhadap Sifat Fisik *Edible Film* dari Kitosan. *Jurnal Teknologi* 6(1): 29-38.
- Kershaw, P. J. 2015. *Biodegradable Plastics and Marine Litter: Misconceptions, Concerns and Impacts on Marine Environments*. United Nations Environment Programme (UNEP). Kenya. 19-23.
- Koswara, S. 2009. *Teknologi Pengolahan Singkong*. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Madsen, E. L. 1997. *Methods for Determining Biodegradability*. Di dalam Hurst, C. J., G. R. Knudsen, M. J. McInerney, Linda D. Stetzenbach and M. V. Walter (eds): *Manual of Environmental Microbiology*. American Society for Microbiology-ASM Press, Washington DC.

- Maulida., M. Siagian, dan P. Tarigan. 2016. *Production of Starch Based Bioplastic from Cassava Peel Reinforced with Microcrystalline Cellulose Avicel PH101 Using Sorbitol as Plasticizer*. Journal of Physics 7(10): 1-7.
- Mirzayanti, Yustia Wulandari. 2013. Pemurnian Gliserol dari Proses Transesterifikasi Minyak Jarak dengan Katalis Sodium Hidroksida. Jurusan Teknik Kimia. Institut Teknologi Adhi Tama. Surabaya.
- Muchtadi, T.R., Sugiyono dan Ayustaningwarno, F. 2010. Ilmu Pengetahuan Bahan Pangan. Alfabeta. Bogor.
- Murtiningrum. 2012. Karakterisasi Umbi dan Pati Lima Kultivar Ubi Kayu (*Manihot esculenta*) 3(1).
- Narayan, R dan Pettigrew, C. 1999. *ASTM Standardization News*. December 1999.
- Nosya, M. A. 2016. Pembuatan Mikrokrystal Selulosa dari Tandan Kosong Kelapa Sawit. [Skripsi]. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Lampung. Lampung. 23-28 dan 45.
- Nugroho, A.F. 2009. Sintesis Bioplastik dari Pati Ubi Jalar dengan Penguat Alami ZnO dan Clay. [Skripsi]. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Nur, R. A. 2019. Karakteristik Bioplastik dari Campuran Pati Biji Durian dan Pati Singkong yang Menggunakan Bahan Pengisi MCC (*Microcrystalline Cellulose*) dari Kulit Kakao. [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas. Padang. 28-32.
- Ohwoavworhwa, F.O., Adelokun, T.A., and Okhamafe, O.A. 2009. *Processing Pharmaceutical Grade Microcrystalline Cellulose from Groundnut Husk: Extraction Methods and Characterization*. International Journal of Green Pharmacy. 97-104.
- Panjaitan. R.M, Irdoni dan Bahrudin. 2017. Pengaruh Kadar dan Ukuran Selulosa Berbasis Batang Pisang terhadap Sifat dan Morfologi Bioplastik Berbahan Pati Umbi Talas. Fakultas Teknik 4(1).
- Purbasari, Aprilina., E.F. Ariani dan R.K. Mediani. 2014. Bioplastik dari Tepung Biji Nangka. Prosiding. Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim. Semarang.
- Purwanti, Ani. 2010. Analisis Kuat Tarik dan Elongasi Plastik Kitosan Terplastisasi Sorbitol. Jurnal Teknologi. Institute Sains dan Teknologi AKPRIND. Yogyakarta 3(2): 99-106.
- Rahman, N., Fitriani, H., dan Hartati, S.N. 2015. Seleksi Ubi Kayu berdasarkan Perbedaan Waktu Panen dan Inisiasi Kultur in Vitro. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia.

- Raynasari, B. 2012. Pengaruh Suhu Penyimpanan Terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Kemasan Plastik Retail. [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 5-8.
- Rico, M., S. Rodrigues-Llamazares, L. Barral, R. Bouza dan B. Montero. 2016. *Processing and Characterization of Polyols Plasticized-Starch Reinforced with Microcrystalline Cellulose*. Carbohydrate Polymers Journal.149: 89-93.
- Rofaida, L.L. 2008. Komparasi Uji Karbohidrat pada Produk Olahan Makanan dari Tepung Terigu dan Tepung Biji Durian (*Durio zibethinus* Murr). Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Yogyakarta.
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J. dan Quim, M.E. (Editor). 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients 6th Edition*. London . Pharmaceutical Press and American Pharmacists Assosiation. 697-699.
- Rukmana, R. 1996. Durian; Budidaya dan Pasca Panen. Kanisius. Yogyakarta.
- Samsuri, Bilal. 2008. Penggunaan Prigelatinisasi. FMIPA Universitas Indonesia. Depok.
- Sanjaya, I. Gede dan Puspita, Tyas. 2010. Pengaruh Penambahan Kitosan dan Plasticizer Gliserol pada Karakteristik Plastik *Biodegradable* dari Pati Limbah Kulit Singkong. Jurnal Jurusan Teknik Kimia. Institut Teknologi Surabaya. Surabaya.
- Shimao, M. 2001. *Biodegradation of Plastics*. Current Opinion Biotechnology 12: 242-247.
- Soebagio, B., Sriwidodo dan Adhika, A. S. 2009. Uji Sifat Fisikokimia Pati Biji Durian (*Durio Zibethinus* Murr) Alami dan Modifikasi secara Hidrolisis Asam. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Soelistijono. 2006. Tanaman Singkong. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Soemarjo, Poespodarsono. 1992. Pemuliaan Ubi Kayu. Simposium Pemuliaan Tanaman I Komda Jawa Timur.
- Subowo, W.S dan Pujiastuti, S. 2003. Plastik yang Terdegradasi secara Alami (*Biodegradable*) terbuat dari LDPE dan Pati Jagung Terlapis. Prosiding Simposium Nasional Polimer IV. Pusat Penelitian Informatika-LIPI. Bandung.
- Sudarmadji, S., B. Haryono, dan Suhardi.1997. Prosedur Analisis untuk Bahan Makanan dan Pertanian. Liberty. Yogyakarta. 99-101.

- Suismono. 2001. Teknologi Pembuatan Tepung dan Pati Ubi-Ubian untuk Menunjang Ketahanan Pangan. Di dalam: Majalah Pangan Puslitbang Bulog. Jakarta 10(37): 37-49.
- Sulistyo, H.W dan Ismiyati. 2012. Pengaruh Formulasi Pati Singkong Selulosa terhadap Sifat Mekanik dan Hidrofobisitas pada Pembuatan Bioplastik Konversi 1.
- Theresia, V. 2003. Aplikasi dan Karakterisasi Sifat Fisik-Mekanik Plastik *Biodegradable* dari Campuran LLDPE dan Tapioka. [Tesis]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ulfimarjan. 2016. Pengaruh Konsentrasi Kitosan terhadap Karakteristik Bioplastik Pati Sagu. [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas. Padang. 10-26.
- Wafiroh, S. T. Adiarto dan E.T. Agustin. 2010. Pembuatan dan Karakterisasi *Edible Film* dari Komposit Kitosan-Pati Garut (*Maranta arundinaceae* L) dengan Pemplastis Asam Laurat. Jurusan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam 13(1): 9-16.
- Winarno, F.G. 1997. Kimia Pangan dan Gizi. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Winarno, F.G. 2002. Kimia Pangan dan Gizi. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Wirawan, Y., D. Rosyidi dan E. S. Widyastuti. 2013. Pengaruh Penambahan Pati Biji Durian (*Durio zibethinus* Murr) terhadap Kualitas Kimia dan Organoleptik Bakso Ayam. Department of Live Stock of Technology. Faculty of Animal Husbandry University of Brawijaya Malang. Malang.
- Wirawan., K. Sang., P. Agus dan Ernie. 2012. Pengaruh *Plasticizer* pada Karakteristik *Edible Film* dari Pektin. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta 14(1): 61-67.
- Wittaya, T. 2009. *Microcomposites of Rice Starch Film Reinforced with Microcrystalline Cellulose from Palm Pressed Fiber*. International Journal of Food Research 16: 493-500.
- Yakubu, A., Tanko, M.Umar., Sani, S.D. Mohammed. 2011. *Chemical Modification of Microcrystalline Cellulose : Improvement of Barrier Surface Properties to Enchance Surface Interaction with Some Synthetic polymers for Biodegradable Packaging Material Processing and Application in Textile, Food and Pharmaceutical Industry*. Pelagia Research Library 2(6): 532-540.
- Yenrina, R. 2015. Metode Analisis Bahan Pangan dan Komponen Bioaktif. Andalas University Press. Padang. 11-12 dan 23.

Yuliasih, I. dan Raynasari, B. 2014. Pengaruh Suhu Penyimpanan terhadap Sifat Fisik Mekanik Kemasan Plastik Ritel. Seminar Nasional Kulit dan Plastik Ke-3. Bali Besar, Kulit, Karet dan Plastik. Yogyakarta. 368-379.

Yusmarlela. 2009. Studi Pemanfaatan *Plasticizer* Gliserol dalam Film Pati Ubi dengan Pengisi Serbuk Batang Ubi Kayu. [Tesis]. Universitas Sumatera Utara. Medan.

Zulharmita., Dewi, S. N., dan Mahyuddin. 2012. Pembuatan Mikrokrystalin Selulosa dari Ampas Tebu. Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi 17(2): 158-160.

