

DAFTAR PUSTAKA

- Adams, S. dan D. Clark. 2009. *Landfill Biodegradation An In-depth Look at Biodegradation in Landfill Environments*. Bio-tec Environmental, LCC. Albuquerque & ENSO Bottles, LCC. Phoenix.
- Afif, M. 2007. Pembuatan Jenang dengan Tepung Biji Durian. Semarang: Jurusan Teknologi Jasa dan Produksi Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang
- Anas, S., A. Zubair & D. Rohmadi. 2011. Kajian pemberian pakan kulit kakao fermentasi terhadap pertumbuhan sapi bali. *Jurnal Afristem*, 7(2):76-89
- Anonim. 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. Pemanfaatan limbah kulit kakao. <http://litbang.pertanian/>. Diakses tanggal 31 juli 2019
- Ardiansyah, R. 2011. Pemanfaatan Pati Umbi Garut untuk Pembuatan Plastik Biodegradable. [Skripsi]. Depok: Fakultas Teknik. Universitas Indonesia. Hal: 77-80.
- 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
- Banks, W. dan C. T. Greenwood. 1975. *Starch It's Component*. Halsted Press, John Willey and Sons, New York.
- Ban, W., Song, J., Argypoulos, D. S., dan Lucia, L. A.x2006.0Influence 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
- 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

- Careda, M. P., Henrique, C. M., de Oliveira, M. A., Ferraz, M. V., dan Vincentini, N. M. 2007. Characterization of Edible Films of Cassava Starch by Electron Microscopy. *Braz, Journal Food Technology*, 3: 91-95
- Cornelia, M., Rizal, S., Hefni, E dan Budi, N. 2013. Pemanfaatan Pati Biji Durian (*Durio zibethinus* Murr.) dan Pati Sagu (*Metroxylon* Sp.) Dalam Pembuatan Bioplastik. *Jurnal Kimia Kemasan* 1(35) : 20-29
- Daud, Z., Kassim, A. S. M., Aripin, A. M., Awang, H., dan Hatta, M. Z. M. (2013). Chemical Composition and Morphological of Cocoa Pod Husk and Cassava Peels for Pulp and Paper Production. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*.7(9): 408.
- deMann, J.M. 1997. *Food Chemistry* Ed. 2nd. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- [Depkes] Republik Indonesia. 1995. *Farmakope Indonesia*, Edisi IV.
- Dewi, T. K., R. F. Riza, dan A. D. Oktari. 2016. Pembuatan Film Plastik Biodegradabel dari Pati Umbi Keladi Liar. [Skripsi]. Palembang: Fakultas Teknik. Universitas Sriwijaya. Hal: 33–40.
- Direktorat Jenderal Tanaman Pangan, 2005. Kebijakan Perbenihan Tanaman Pangan. Seminar Nasional: Peran Perbenihan dalam Revitalisasi Pertanian. Kerjasama Departemen Pertanian dan Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor
- Djaeni, M dan Prasetyaningrum, A. 2010. Kelayakan Biji Durian sebagai Bahan Pangan Alternatif. *RIPTEK*, 4 : 37-45
- Fahrudin, dan N. Haedar. 2014. Potensi Pati Ketela Pohon (*Manihot Utilissima* Pohl) Sebagai Bahan Baku Pembuatan Film Plastik Biodegradabel. *Jurnal Alam dan Lingkungan* 5 (8): 43–48.
- Fajriati, I., Sedyadi, E., dan Sudarlin. 2017. Sintesis Komposit Film Kitosan- TiO₂ Menggunakan Sorbitol sebagai Plasticizer. *Jurnal Penelitian Kimia* 13 (1) : 77, 87
- Fesenden, R.J.F. Js. 1995. *Kimia Organik II* Terjemahan oleh A.H Pudjoatmaka. Jakarta: Erlangga
- Firdaus, F. dan C. Anwar. 2004. Potensi Limbah Padat-cair Industri Tepung Tapioka Sebagai Bahan Baku Film Plastik Biodegradable. *LOGIKA* 1 (2): 38–44.
- Flach, M. 1993. *Problems and Prospects of Sago Palm* Developement. *Sago Palm* 1:8-17.

- Flach, M. 1997. *Sago Palm, Metroxylon sago Rottb.* Promoting the conservation and use underutilized and neglected crops.13. IPGRI. Rome. 76p.
- Grace, M.R. 1997. *Cassava processing.* Roma: food and agriculture organization of united nations
- Gunawan, D dan Mulyani, S. (2010). Ilmu Obat Alam (Farmakognosi). Jilid 1. Jakarta: Penebar Swadaya. Halaman 43-45.
- Huda, T. dan F. Firdaus. 2007. Karakteristik Fisikokimia Film Plastik Biodegradable dari Pati Singkong Ubi Jalar. LOGIKA 1 (2): 23–31.
- Hartati, S. 2003. Analisis Kadar Pati dan Serat Kasar Tepung beberapa Kultivar Talas (*Colocasia esculenta L. Schott*). Jurnal Natur Indonesia, 6 : 29-33
- Hartatik, Y. D., L. Nuriyah, dan Iswarin. 2014. Pengaruh Komposisi Kitosan Terhadap Sifat Mekanik dan Biodegradable Bioplastik. Malang. Universitas Brawijaya. Hal: 1–4.
- Haryati, 2017 Pemanfaatan biji durian sebagai bahan baku plastik biodegradable dengan *plasticizer* gliserol dan bahan baku pengisi CaCo₃. *Jurnal Teknik Kimia.* 1(23) hal 2-4
- Hindi, S. S. Z. 2016. *Microcrystalline cellulose* :its specifications and pharmaceutical processing. *Biocrystals journal* 1(1) :26-38
- Huda, T dan Firdaus, F. 2007. Karakteristik Fisikokimiawi Film Plastik Biodegradable dari Komposit Pati Singkong-Ubi Jalar. LOGIKA, 4 : 5 – 7
- Hutagalung, M. E. 2010. Pengaruh Penambahan Gula Jagung Terhadap Sifat Mekanik dan Biodegradabilitas Plastik Campuran *Polypropylene* Bekas dan Pati Sagu. *Jurnal Ilmu Fisika* 2 (2): 51–55.
- Jufri, M dan Rosmala, D, A, R, F. 2006. Studi Kemampuan Pati Biji Durian Sebagai Bahan Pengikat Dalam Tablet Ketoprofen Secara Granulasi Basah. *Majalah Ilmu Kefarmasian* 2(3) : 78-76
- Julianti, E., dan M. Nurminah. 2006. Buku Ajar Teknologi Pengemasan. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Katili, S., B. T. Harsunu, dan S. Irawan. 2013. Pengaruh Konsentrasi Plasticizer Gliserol dan Komposisi Khitosan dalam Zat Pelarut Terhadap Sifat Fisik Edible Film dari Khitosan. *Jurnal Teknologi* 6 (1): 29–38.
- Kershaw, P. J. 2015. Biodegradable Plastics & Marine Litter: Misconceptions, Concerns and Impacts on Marine Environments. United Nations Environment Programme (UNEP). Kenya. Hal: 19–23.

- Krisna, D. D. A. 2011. Pengaruh Regelatinisasi dan Modifikasi Hidrotermal Terhadap Sifat Fisik Pada Pembuatan Edible Film Dari Pati Kacang Merah [Tesis]. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. Semarang
- Kristiani, Maria. 2015. Pengaruh Penamabahan Kitosan dan Plasticizier Sorbitol Terhadap Sifat Fisiko-Kimia Bioplastik dari Pati Biji Durian. Medan. Univeristas Sumatera Utara
- Lazuardi, G.P., dan Cahyaningrum, S.E. 2013. Uji Biodegradasi Bioplastik dari Khitosan Limbah Kulit Udang dan Pati Tapioka dengan Plasticizer Gliserol. *UNESA Journal of Chemistry* Vol. 2, No. 3, hlm. 161-166.
- Latief, R. 2001. Teknologi Kemasan Plastik Biodegradable. Makalah Falsafah Sains Program Pasca Sarjana. IPB. Bogor. 23 Hlm. http://www.hayati_ipb.com/users/rudyet/individu2001/Rindam_latief.htm-87k. Diakses pada 30 Juni 2012.
- Mirhosseini, H., and Tabatabae Amid, B. 2012. A review study on chemical composition and molecular structure of newly plant gum exudates and seed gums. *Food Res. Int.* (46): 387–398.
- Murtiningrum. 2012. Karakterisasi Umbi dan Pati Lima Kultivar Ubi Kayu (*Manihot esculenta*), 3(1).
- 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
- Myllarinen, Effect of Glycerol on Behaviour of Amylose and Amylopectin Films. *Carbohydrate Polymers*, Vol.50, pp. 355-361, 2002.
- Nolan-ITU. 2002. *Environment Australia : Biodegradable Plastics-Development and Environment Impact*. Melbourne: Nolan-ITU Pty Ltd
- Ohwoavworhwa, F.O., Adedokun, T.A., dan Okhamafe, O.A. (2009). Processing Pharmaceutical Grade Microcrystalline Cellulose from Groundnut Husk: Extraction Methods and Characterization. *International Journal of Green Pharmacy*. 97-104.
- Pagliari, M., dan Rossi, M. 2008. *The Future of Glycerol: New Uses of a Versatile Raw Material*. RSC Green Chemistry Book Series
- 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 Starch/Clay Nanocomposites. *Journal of Material Science*, 38 : 909-915

Radhiyatullah, A., N. Indriani, dan M. H. S. Ginting. 2015. Pengaruh Berat Pati dan Volume Plasticizer Gliserol Terhadap Karakteristik Film Bioplastik Pati Kentang. *Jurnal Teknik Kimia USU* 4 (3): 35-39.

Raynasari, B. 2012. Pengaruh Suhu Penyimpanan Terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Kemasan Plastik Retail. [Skripsi: Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor

Ren, P., Shen, T., Wang, F., Wang, X., Zhang, Z. 2009. *Study on Biodegradable Starch/OMMT Nanocomposites for Packaging Applications*. *Journal of Polymer Environment*, 17: 203-207.

Roja, A. 2009. Ubi kayu varietas dan teknologi budidaya. Sumatera barat. Makalah pelatihan spesifik lokalita BPTP

Rukmana. 2001. Biji durian merupakan alat atau bahan perbanyakkan tanaman secara generatif. Lembang : BBPP

_____. 2002. Ubi Kayu. Budidaya dan Pasca Pane. Yogyakarta : Kanisius

Rusli, A., Metusalach, Salengke, dan M. M. Tahir. 2017. Karakterisasi Edible Film Karagenan dengan Pemplastis Gliserol. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia* 20 (2): 219–229.

Sadjad, S. 2000. Bahan Pangan Sumber Karbohidrat. Penebar Swadaya. Jakarta.

Samsuri, B. 2008. Penggunaan Prigelatinisasi Pati Singkong Suksinat Sebagai Matriks dalam Sediaan Tablet Mengapung Verapamil HCl. Skripsi Universitas Negeri Semarang.

Sanjaya, I. G., dan T. Puspita. 2010. Pengaruh Penambahan Khitosan dan Plasticizer Gliserol pada Karakteristik Plastik Biodegradable dari Pati Limbah Kulit Singkong. Surabaya. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Hal: 2–6

Setiani, W., Sudiarti, T., dan Rahmidar, L. 2013. Preparasi dan Karakteristik Edible Film dari Poliblend Pati Sukun-Kitosan. *Jurnal Valensi* 3 (2) : 100-109

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

- 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
- Sprajcar, M., Petra, H., Andrej, K. 2013. *Biopolymer and Bioplastics*. National Institute of Chemistry. Ljubljana. Hal: 5–11.
- Sriroth, K., Santisopari, V., Petchalanuwat, C., Kurotjanawong, K., Piyachomkwan, K. dan Oates, C.G. 1999. Cassava Starch Granule Structure Function Properties: Influences of Time and Conditions at Harvest on Cultivars of Cassava Starch. *Carbohydrates Polymer* 38: 161-170.
- Suarti, B., Misril, F dan Bachri, H, S. 2013. Pembuatan Pati Dari Biji Durian Melalui Penambahan Natrium Metabisulfit Dan Lama Perendaman. *Agrium* 1(18): 69-78
- Subagio, A. 2007. *Industrialisasi Modified Cassava Flour (MOCAF)* sebagai Bahan Baku Industri Pangan untuk Menunjang Diversifikasi Pangan Pokok Nasional. Universitas Jember. *Jurnal Teknologi Pangan: Jember*
- Sudarmadji, S., B. Haryono, dan Suhardi. 1997. Prosedur Analisis Untuk Bahan Makanan dan Pertanian. Liberty. Yogyakarta. Hal: 99–101.
- 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
- Susilawati, N.S. dan Putri, S. 2008. Karakteristik Sifat Fisik dan Kimia Ubi Kayu (Manihot esculenta) Berdasarkan Lokasi Penanaman dan Umur Panen Berbeda. *Jurnal Teknologi Industri dan Hasil Pertanian*, 13(2).
- 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
- Taylor, J. R. N. Novel Food and Nonfood Uses for Sorghum and Millets, *Journal of Cereal Science*, 44, 252-271. 2006
- Tjitrosoepomo., Gembong. 1988. Taksonomi tumbuhan (Spermathopyta). Gajah Mada University Press: Yogyakarta:
- Tongdang, T. 2008. Some properties of starch extracted from three thai aromatic fruit seeds. *Journal of Starch* 60(3-4): 199207.

- Ulfimarjan. 2016. Pengaruh Konsentrasi Kitosan Terhadap Karakteristik Bioplastik Pati Sagu. [Skripsi]. Padang: Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas. Hal: 10–26.
- Wurzburg, O. B. 1989. *Modified starches : properties and uses*. CR Press, Inc., Boca Raton Florida.
- Wardani, C. 2007. Pemanfaatan Gliserol sebagai Bahan Baku Sintesa Gliserol Karbonat. [Skripsi]. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian.
- Wafiroh, S., T. Adiarto, E. T. Agustin. 2010. Pembuatan dan Karakterisasi Edible Film dari Komposit Kitosan Pati Garut (*Maranta arundinaceae* L.) dengan Pemlastis Asam Laurat. *Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam* 13 (1): 9–15
- Widyaningsih, S., D. Kartika, dan Y. T. Nurhayati. 2012. Pengaruh Penambahan Sorbitol dan Kalsium Karbonat Terhadap Karakteristik dan Sifat Biodegradable Film dari Pati Kulit Pisang. *Jurnal Molekul* 7 (1): 69–81.
- Yusmarlela. 2009. Studi Pemanfaatan Plastisiser Gliserol dalam Film Pati Ubi dengan Pengisi Serbuk Batang Ubi Kayu. Tesis Universitas Sumatera Utara
- 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

