

DAFTAR PUSTAKA

- [AOAC] Association of Official Analytical Chemist. 1995. *Official Methods and Analysis of The Association of Official Analytical Chemists*. AOAC Internasional. Washington D. C. Hal: 56-60.
- Agoes, A. 2010. *Tanaman Obat Indonesia*. Buku 1. Jakarta: Salemba Medika. 127 hal.
- [ASTM] American Society for Testing and Materials. 2005. *ASTM D638 2005. Standard Test Methods for Tensile Properties of Thin Plastic Sheetings*. Philadelphia (US): ASTM.
- Ardiansyah, R. 2011. Pemanfaatan Pati Umbi Garut untuk Pembuatan Plastik Biodegradable. [Skripsi]. Depok: Fakultas Teknik. Universitas Indonesia. Hal: 77-80.
- Arief, W. 2013. Effect of Temperature and Drying Duration toward Psychochemical Characteristic of Biodegradable Plastic from Starch Composite of Aloevera-Chitosan: Universitas Brawijaya.
- Anita, Z., Akbar, F., dan Harahap, H. 2013. Pengaruh penambahan gliserol terhadap sifat mekanik film plastik biodegradasi dari pati kulit singkong. *Jurnal Teknik Kimia USU* 2 (2): 37–41.
- Averous, L. 2004. Biodegradable Multiphase System Based on Plasticized Starch: A Review. *Journal of macromolecular Science* C44 (3): 231-274.
- Billmeyer, F. W. Jr. 1984. *Textbook of Polymer Science*. 3nd edition. USA: John Wiley and Sons. p 458-462.
- Bourtoom, T. 2008. Plasticizer Effect on The Properties of Biodegradable Blend Film from Rice Starch-Chitosan. *Songklanakarin J. Sci. Technol* (30): 149-165.
- Dewi, T. K., Rira, F. R., dan Arum, D. O. 2016. Pembuatan Film Biodegradable dari Pati Umbi Keladi Liar. [Skripsi]. Palembang: Fakultas Teknik. Universitas Sriwijaya. Hal 33-40.
- Djamaan, A., Azizan, M. N., dan Majid, M. I. A. 2003. Biodegradation of Microbial Polyesters P(3HB) and P(3HB-co-3HV) Under the Tropical Climate Environment. *Polymer Degradation and Stability* 80: 513-518.
- Fennema, O. R., Karen, M., dan Lund, D. B. 1996. *Principle of Food Science*. The AVI Publishing, Conneccticut.
- Gede, I. S. M. H. dan Tyas, P. 2012. Pengaruh Khitosan dan Plasticizer Gliserol pada Karakteristik Plastik Biodegradable dari Pati Limbah Kulit Singkong. *Jurnal Pengolahan Limbah Industri*. Jurusan Teknik Kimia FTI-ITS.
- Hidayat, M. K., Latifah, dan Sri M. R. S. 2013. Penggunaan Carboxy Methyl Cellulose dan Gliserol Pada Pembuatan Plastik Biodegradable Pati Gembili. *Indonesian Journal of Chemical Science* 2 (3): 253-258.

- Hufail, I. 2012. Pengaruh Konsentrasi Carboxy Methyl Cellulose (CMC) dan Gliserol Terhadap Karakteristik Edible Film Bekatul Padi (*Oryza sativa*). [Artikel]. Bandung: Fakultas Teknik. Universitas Pasundan. 9 hal.
- Iflah, T., Sutrisno, dan Titi, C. S. 2012. Pengaruh Kemasan Starch-Based Plastics (Bioplastik) terhadap Mutu Tomat dan Paprika Selama Penyimpanan Dingin. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian* 22(3): 189-197.
- Jambeck, J. R., Roland, G., Chris, W., Theodore, R. S., Miriam, P., Anthony, A., Raman, N., dan Kara, L. L. 2015. Plastic Waste Inputs from Land into The Ocean. *American Association for the Advancement of Science (AAAS)* 347: 768-771.
- Juari. 2006. Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik dari Poly-3-Hidroksialcanoat (PHA) yang Dihasilkan Ralstonia eutrophus pada Hidrolisasi Pati Sagu dengan Penambahan Dimetil Ftalat (DMF). [Skripsi]. Bogor : Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Julianti, E. dan Nurminah, M. 2006. *Buku Ajar Teknologi Pengemasan*. Departemen Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan. 125 hal.
- Karmakar, R., Ban, D., dan Ghosh, U. 2014. Comparative Study of Native and Modified Starches isolated from Conventional and Nonconventional Sources. *International Food Research Journal* 21(2): 597-602.
- Katili, S. 2013. Pengaruh Konsentrasi Plasticizer Gliserol dan Komposisi Kitosan dalam Zat Pelarut Terhadap Sifat Fisik Edible Film dari Kitosan. *Jurnal Teknologi* 6 (1) : 29-38.
- Krisna, D. D. A. 2011. Pengaruh Regelatinisasi dan Modifikasi Hidrotermal Terhadap Sifat Fisik pada Pembuatan Edible Film dari Pati Kacang Merah (*Vigna angularis* sp.). [Tesis]. Semarang: Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. 61 hal.
- Kumoro, A. C. dan Purbasari, A. 2014. Sifat Mekanik dan Morfologi Plastik Biodegradable dari Limbah Tepung Nasi Aking dan Tepung Tapioka Menggunakan Gliserol Sebagai Plasticizer. *Teknik* 35(1): 8–16.
- Mahmud Z, dan Amrizal. 1991. Palma Sebagai Bahan Pangan, Pakan dan Konservas. *Buletin Balitka* (14): 106-113.
- Martucci, J. F. 2015. Biodegradation Behavior of Three-Layer Sheets Based on Gelatin and Poly (lactid acid) Buried Under Indoor Soil Conditions. *Polymer Degradation and Stability* 116: 36-44.
- Muchtadi, T., Purwiyatno, dan Basuki, A. 1988. *Teknologi Pemasakan Ekstrusi*. Bogor: Pusat Antar Universitas IPB bekerjasama dengan Lembaga Sumber Daya Informasi.

- Ningsih, E. P., Dahlena, A., dan Sunardi. 2019. Pengaruh Penambahan Carboxymethyl Cellulose Terhadap Karakteristik Bioplastik dari Pati Uti Nagara (*Ipomoea batatas* L.). *Indo. J. Chem. Res.* 7(1): 77-85.
- Nofrida, R. 2013. Film Indikator Warna Daun Erpa (*Aerva sanguinolenta*) sebagai Kemasan Cerdas untuk Produk Rentan Suhu dan Cahaya. [Tesis]. Bogor: Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. 53 hal.
- Nurfauzi, S., Sandra, M. S., Bambang, D. A., dan Gunomo, D. 2018. Pengaruh Konsentrasi CMC dan Suhu Pengeringan Terhadap Sifat Mekanik dan Sifat Degradasi pada Plastik Biodegradable Berbasis Tepung Jagung. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem* 6 (1): 90-99.
- Nurindra, A. P., Amin, M. A., dan Sudarno. 2015. Karakteristik Edible Film dari Pati Propagul Mangrove Lindur (*Bruguiera gymnorhiza*) dengan Penambahan Carboxymethyl Cellulose (CMC) sebagai Pemlastis. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* 7(2): 125-132.
- Kamal, N. 2010. Pengaruh Bahan Aditif CMC (Carboxy Methyl Cellulose) Terhadap Beberapa Parameter Pada Larutan Sukrosa. *Jurnal Teknologi* 1: 78-84.
- Prajapati, V. D, Girish, K. J., Naresh, G. M., Narayan, P. R., Bhanu, J. N., Nikhil, N. N., dan Bhavesh, C. V. 2013. Review Galactomanan: A Versatile Biodegradable Seed Polysaccharide. *International Journal of Biological Macromolecules* 60: 83-92.
- Pratama, E. R. 2016. Pengoptimuman Proses Pengeringan Terhadap Aktivitas Antioksidan, Kadar Galaktomanan, dan Komposisi Kimia Kolang-Kaling. [Skripsi]. Bogor: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor.
- Purbasari, A., Ekky, F. A., dan Raizka K. M. 2014. Bioplastik dari Tepung dan Pati Biji Nangka. *Prosiding SNST ke-5 Tahun 2014*. Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang.
- Putra, E. P. D. 2017. Plastik Biodegradable dengan Indikator Warna dari Ekstrak Daun dan Buah Tanaman Pucuk Merah (*Syzygium oleana*) sebagai Smart Packaging. [Tesis]. Padang: Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas. 93 hal.
- Ratima. 2014. Khasiat Tersembunyi Kolang-Kaling. <http://tabloidsinartani.com> [25 Juli 2019].
- Ridlo, M. T. 2017. Penentuan Kadar Pati pada Tiwul dengan Metode Luff Schoorl. [KTI]. Surakarta: Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas Setia Budi. 22 hal.
- Rukmana, J. 2018. Pengukuran Laju Pengeringan Jerami Nangka pada Kondisi Pengeringan Vakum dan Atmosferik. *Pasundan Food Technology* 5 (1): 72-75.

- Santoso, B., Filli, P., Basuni, H., dan Rindit, P. 2012. Perbaikan Sifat Mekanik dan Laju Transmisi Uap Air Edible Film dari Pati Ganyong Termodifikasi dengan Menggunakan Lilin Lebah dan Surfaktan. *AGRITECH* 32(1): 9-14.
- Saputra, E., Kismiyati, Heru. P., Annur, A. A., dan Mochammad, A. A. 2015. An Edible Film Characteristic of Chitosan Made from Shrimp Waste as a Plasticizer. *Journal od Natural Sciences Research* 5(4): 118-124.
- Siswanti. 2008. Karakteristik Edible Film Komposit dari Glukomanan Umbi Iles-Iles (*Amorphopallus muelleri* Blume) dan Maizena. [Skripsi]. Surakarta: Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. 90 hal.
- Sitompul, A. J. W. S., dan Elok Z. 2017. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Plasticizer Terhadap Sifat Fisik Edible Film Kolang-Kaling (*Arenga pinnata*). *Jurnal Pangan dan Agroindustri* 5 (1): 13-25.
- Šprajcar, M., Horvat, P., dan Kržan, A. 2013. *Biopolymer and Bioplastics*. National Institute of Chemistry. Ljubljana. Hal: 5-11.
- Srivastava, M. and Kapoor, V. P. 2005. Seed Galactomannans: An Overview. *Chemistry and Biodiversity* 2: 295-317.
- Suprioto, F. 2010. Pengembangan Edible Film Komposit Pektin/ Kitosan dengan Polietilen Glikol (PEG) sebagai Plasticizer. [Skripsi]. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Teknologi Bogor. 72 hal.
- Sutanti, S., dan Dewi, C. K. 2018. Karakteristik Bioplastik Berbahan Kolang-Kaling dengan Monogliserida dari Minyak Kelapa. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia* 3 (2): 48-53.
- Syamsu, K., Hartoto, L., Fauzi, A. M., Suryani, A., dan Rais, D. 2007. Peran PEG 400 dalam Pembuatan Lembaran Bioplastik Polihidroksialcanoat yang Dihasilkan oleh *Ralstonia eutropha* dari Substrat Hidrolisat Pati Sagu. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 12 (2) : 63-68.
- Tarigan, J. B. 2012. Karakteristik Edible Film yang Bersifat Antioksidan dan Antimikroba dari Galaktomanan Biji Aren (*Arenga pinnata*) yang Diinkorporasi dengan Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.). [Skripsi]. Medan: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara. 126 hal.
- Tarigan, J. B., dan Kaban, J. 2009. Analisa Thermal dan Komponen Kimia Kolang-Kaling. *Jurnal Biologi Sumatera* 4 (1): 10-15.
- Wafiroh, S., Adiarto, T. Dan Agustin, E.T. 2010. Pembuatan dan Karakteristik Edible Film dari Komposit Kitosan Pati Garut (*Maranta arundinaceae* L.) dengan Pemlastis Asam Laurat. *Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam* 13(1): 9-15.
- Widowati, S., Waha, M. G., dan Santoa, B. A. S. 1997. Ekstraksi dan Karakterisasi Sifat Fisikokimia dan Fungsional Pati Beberapa Jenis Varietas

Talas (*Colocasia Esculenta L. Schott*). *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pangan.*

Widyaningsih, S., Dwi, K., dan Yuni, T. N. 2012. Pengaruh Penambahan Sorbitol dan Kalsium Karbonat Terhadap Karakteristik dan Sifat Biodegradasi Film dari Pati Kulit Pisang. *Jurnal Molekul* 7(1): 69-81.

Widyawati, N. 2011. *Sukses Investasi Masa Depan dengan Bertanam Pohon Aren*. Yogyakarta: Lily Publisher. 106 hal.

Yuliasih, I. dan Biantri, R. 2014. Pengaruh Suhu Penyimpanan Terhadap Sifat Fisik Mekanik Kemasan Plastik Ritel. *Prosiding Seminar Nasional Kulit, Karet, dan Plastik ke-3* Yogyakarta: 368-379.

Yurida, M., Afriani, E., dan Susila, A. R. 2013. Pengaruh Kandungan Cao dari Jenis Adsorben Semen Terhadap Kemurnian Gliserol. *Jurnal Teknik Kimia* 19 (2): 33-42.

Yenrina, R. 2015. *Metode Analisis Bahan Pangan dan Komponen Bioaktif*. Padang: Universitas Andalas Press. 159 hal.



