

## DAFTAR PUSTAKA

- Ardiansyah, Ryan. 2011 “Pemanfaatan Pati Ubi Jalar untuk Pembuatan Plastik Biodegradable”. *Skripsi*.
- Andahera,C., Sholikhah, I., Islamiati, D.A. dan Pusfitasari, M.D. 2019. Pengaruh Penambahan Jenis Dan Konsentrasi *Plasticizer* Terhadap Kualitas Bioplastik Berbasis Selulosa Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Indo. J. Pure App. Chem.* 2(2), pp. 46-54.
- Astuti, Beti Cahyaning., 2008. Pengembangan *Edible Film* Kitosan Dengan Penambahan Asam Lemak Dan Esensial *Oil*: Upaya Perbaikan Sifat *Barrier* Dan Aktivitas Antimikroba”. *Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian, Bogor*.
- Bahjat, T, A.R, Rusly, C.A, Luqman, A.Y, Yus dan I.N, Arowa. 2009. Effect of PEG on the Biodegradability Studies of Kenaf-Cellulose-Polyethylene Composite. *International Food Research Journal.* 16 (2): 243-247
- Bourtoom, T., 2008. Plasticizer effect on the properties of *biodegradable* blend film from rice starch-chitosan. *Songklanakarin Journal of Science & Technology*, 30.
- Budiman, J., Nopianti, R. dan Lestari, S.D. 2018. Karakteristik Bioplastik dari Pati Buah Lindur (*Bruguiera gymnorizha*). *Jurnal Teknologi Hasil Perikanan*, 7(1), 49-59.
- Coniwanti, P., Laila, L., dan Alfira, M. R., 2015. Pembuatan film plastik biodegradabel dari pati jagung dengan penambahan kitosan dan pemplastis gliserol. *Jurnal Teknik Kimia*, 20(4).
- Darni, Y., Chici, A., dan Ismiyati, S. D. 2008. Sintesa bioplastik dari pati pisang dan gelatin dengan plasticizer gliserol. *In Seminar Nasional Sains dan Teknologi II*.
- Darni, Y., dan Utami, H. 2009. Studi pembuatan dan karakteristik sifat mekanik dan hidrofobisitas bioplastik dari pati sorgum. *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*, 7(2).
- Darni, Y., Sitorus, T. M., dan Hanif, M. 2014. Produksi bioplastik dari sorgum dan selulosa secara termoplastik. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, 10(2), 55-62.
- Deepa, B., Eldho Abraham, Laly A. Pothan, Nereida Cordeiro, Marisa Faria, dan Sabu Thomas. 2016. “Biodegradable Nanocomposite Films Based on Sodium Alginate and Cellulose Nanofibrils.” *Materials* 9(1):50.

- Donhowe, I. G. 1994. Edible films and coatings: Characteristics, formation, definitions, and testing methods. *Edible Coatings and Films to Improve Food Quality.*, 1-24.
- Dureja, H., Khatak, S., Khatak, M. & Kalra, M., Amylose rich starch as an aqueous based pharmaceutical coating material–review. 2011. *Int. J. Pharm. Sci. Drug Res.*, 3(1): 8–12.
- Fachry, A. R., dan Sartika, A. 2012. Pemanfaatan Limbah Kulit Udang dan Limbah Kulit Ari Singkong sebagai Bahan Baku Pembuatan Plastik *Biodegradable*. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(3).
- Fengel, D dan G Wegener. 1984. *Wood, Chemistry, Ultrastructure, Reaction*. Walter de Gruyter. New York.
- Flieger, M., Kantorova, M., Prell, A., Řezanka, T., dan Votruba, J. 2003. *Biodegradable* plastics from renewable sources. *Folia microbiologica*, 48(1), 27.
- Fox, C. Chemical and Thermal Characterization of Three Industrial Lignins and Their Corresponding Lignin Esters. 2006. [Tesis]. USA: University of Idaho. 3-5.
- Hadi, T. S. 2008. Sifat Kimia Kayu Tarik Sengon (*Paraserianthes falca-tariffa* L. Nielsen). *Skripsi, Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor, Bogor*.
- Hutomo, G. S., Marseno, D. W., dan Anggrahini, S. 2012. Synthesis and characterization of sodium carboxymethylcellulose from pod husk of Cacao (*Theobroma cacao* L.). *African Journal of Food Science*, 6(6), 180-185.
- Japanese Industrial Standard 2-1707. 1975. Japanese Standard Association, Japan
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK). 2021. Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Jakarta.
- Krochta, J.M and Johnston, C.M. 1997. Edible and biodegradable polymer films. *J. Food Technology* 51(2): 61–74.
- Krisnawati, H., Varis, E., Kallio, M. dan Kanninen, M. 2011. *Paraserienthes falcataria* (L.) Nielsen: ekologi, silvikultur dan produktivitas. Bogor: CIFOR.
- Kumar, A., Gaiind, S., dan Nain, L. 2008. Evaluation of thermophilic fungal consortium for paddy straw composting. *Biodegradation*, 19(3), 395-402.
- Langit. N. T. P.. Ridlo. A.. & Subagiyo. 2019. Pengaruh konsentrasi alginat dengan gliserol sebagai plasticizer terhadap sifat fisik dan mekanik bioplastik. *Journal of Marine Research*. 8(3). 314-32.

- Listiyaningsih, D. 2013. Pembuatan Dan Karakterisasi *Biofilm* Pati Gembili-Kitosan Dengan *Plasticizer* Polivinil Alkohol (Pva) (*Doctoral dissertation*, Universitas Negeri Semarang).
- Li Yang. 1997. *Physicochemical Properties of Biodegradable/Edible Films Made With Gellan Gum*. University of Nova Scotia. Canada.
- Musrawati. 2007. Delignifikasi batang kelapa sawit Non produktif untuk pembuatan pulp dengan proses soda. *ILTEK*, Vol. II. No.3.
- Nahir, N. 2017. Pengaruh Penambahan Kitosan Terhadap Karakteristik Bioplastik dari Pati Biji Asam (*Tamarindus Indica L.*) (*Doctoral dissertation*, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar).
- Nahwi, N. F. 2016. Analisis pengaruh penambahan plastisizer gliserol pada karakteristik edible film dari pati kulit pisang raja, tongkol jagung dan bonggol enceng gondok (*Doctoral dissertation*, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Najih, I. 2019. Sintesis plastik *biodegradable* berbahan kitosan, arang manggis dan minyak sereh (*Doctoral dissertation*, UIN Walisongo).
- Nur, M. B. J. 2017. Pemanfaatan Bonggol Pisang dan Dedak Padi dalam Pembuatan Plastik Biodegradable dengan *Plasticizer* Gliserin dari Minyak Jelantah (*Doctoral dissertation*, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar).
- Nur, R. A., Nazir, N., dan Taib. G. 2020. Karakteristik bioplastik dan pati biji dunian dan pati singkong yang menggunakan bahan pengisi MCC (Microcrystalline cellulose) dan kulit kakao, *Jurnal Gerna Argo*. 25(1). 1-10.
- Norziah, M. H., A. S. Ruri, C. S. Tang, dan A. Fazilah. 2008. *Utilization of Red Pitaya (H. Polyrhizus) Fruit Peels for Value Added Food Ingredients. International Conference on Environmental Research and Technology*, Penang, Malaysia, 28-30 Mei. ICERT 2008 proceeding. pp. 72-75.
- Orth, A. B., Royse, D. J., dan Tien, M. I. N. G. 1993. Ubiquity of lignin-degrading peroxidases among various wood-degrading fungi. *Applied and Environmental Microbiology*, 59(12), 4017-4023.
- Pagliaro dan Rossi. "The Future Of Glycerol". UK: RSC Green Chemistry, 2010.
- Pérez, J., Munoz-Dorado, J., De la Rubia, T. D. L. R., dan Martinez, J. 2002. Biodegradation and biological treatments of cellulose, hemicellulose and lignin: an overview. *International microbiology*, 5(2), 53-63.
- Reyeki, S. 2013. Pemanfaatan Serbuk Gergaji Kayu Sengon (*Albizia falcataria*) dan Bekatul sebagai Media Tanam Budidaya Jamur Tiram Putih

(*Pleurotus ostreatus*) dengan penambahan Serbuk Sabut Kelapa (*Cocos nucifera*) (*Doctoral dissertation*, Universitas Muhammadiyah Surakarta).

- Sihaloho, E. B. 2011. Evaluasi Biodegradabilitas Plastik Berbahan Dasar Campuran Pati dan Polietilen Menggunakan Metode Enzimatis, Konsorsia Mikroba dan Pengomposan, *Skripsi. Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Indonesia*.
- Simanjuntak, H. 2007. Analisa Logam Berat Timbal, Besi, Kadmium dan Zinkum dalam Lindi Hitam (black liquor) pada Industri Pulp Proses Kraft dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Singh, Suman, Kirtiraj K. Gaikwad, Su Il Park, and Youn Suk Lee. 2017. "Microwave-Assisted Step Reduced Extraction of Seaweed (*Gelidium Aceroso*) Cellulose Nanocrystals." *International Journal of Biological Macromolecules* 99. Elsevier B.V.: 506–10. doi:10.1016/j.ijbiomac.2017.03.004.
- Skoog, D., Holler, T., and Nieman, F., 1998, *Principles of Instrumental Analysis, Edisi ke-5*, Harcourt Brace, Philadelphia.
- Soerianegara, I. dan Lemmens, R. H. M. J. 1993. Plant Resources of South-East Asia 5(1): Timber Trees: Major Commercial Timbers. Belanda: Pudoc Scientific Publishers.
- Steenis Van. 1992. Flora. Diterjemahkan oleh M.Soerjowinoto. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Sunarya, Yayan. 2012. *Kimia Dasar 2*. Bandung: Yrama Widya.
- Supeni, G., Cahyaningtyas, A. wa., dan Fitriana, A. 2015. Karakterisasi sifat fisik dan mekanik penambahan kitosan pada edible film karagenan dan tapioka termodifikasi. *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 37(2), 103-110.
- Suryaningrum, Th.D., Basmal, J. dan Nurrochmawati. 2005. Studi pembuatan *edibel film* dari karagenan. *J. Penel. Perik. Indonesia*. 2(4): 1–13.
- Theresia, V. 2003. Aplikasi dan karakterisasi sifat fisik mekanik plastik biodegradable dari campuran LLDPE dan tapioka. (Skripsi). Fakultas Teknologi Pertanian. IPB. Bogor. 68 Hlm.
- Trisanti, N. P., Setiawan, S., Nura'ini, E., dan Sumarno. 2018. Ekstraksi Selulosa dari Serbuk Gergaji Kayu Sengon melalui Proses Delignifikasi Alkali Ultrasoik. *Jurnal Sains Materi Indonesia*.
- Ummah. N. A. 2013. Uji ketahanan biodegradable plastik berbasis tepung biji durian (*Durio Zibethinus Muir*) terhadap air dan pengukuran densitasnya (Skripsi). Universitas Negeri Semarang.

- Vigneshwaran, Nadanathangam, L. Ammayappan, dan Qingrong Huang. 2011. "Effect of Gum Arabic on Distribution Behavior of Nanocellulose Fillers in Starch Film." *Applied Nanoscience* 1(3):137-42.
- Wahyuiungtiyas. N. E., dan Suryanto. H. 2017. Analysis of biodegradation of bioplastics made of cassava starch. *Journal of Mechanical Engineering Science and Technolo* 1(1). 24-31.
- Warda, I. 2015. Pengaruh Variasi Komposisi Gliserol Dengan Pati Dari Bonggol Pisang, Tongkol Jagung, Dan Enceng Gondok Terhadap Sifat Fisis Dan Mekanis Plastik Biodegradable. UIN Maliki Malang.
- Widyaningsih, S., Kartika. D., dan Nurhayati. 2012. Peiigaruh penambaliau sorbitol dan kalsium karbonat terhadap karakteristik dan sifat biodegradasi film dai pati kulit pisang. *Molekul*. 7(1), 69-81.
- Winarno, F. G. 2008. *Ilmu Pangan dan Gizi*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama
- Wiradipta, I.D.G.A, 2017. Pembuatan Plastik Biodegradable Berbahan Dasar Selulosa Dari Tongkol Jagung.(Skripsi). Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. ITS. Surabaya
- Wiyarsi, A., dan Priyambodo, E. 2009. Pengaruh Konsentrasi Kitosan dari Cangkang Udang Terhadap Efisiensi Penjerapan Logam Berat. *Fakultas Kimia FMIPA UNY*.
- Zhou, Y., Stuart-Williams, H., Farquhar, G. D., dan Hocart, C. H. 2010. The use of natural abundance stable isotopic ratios to indicate the presence of oxygen-containing chemical linkages between cellulose and lignin in plant cell walls. *Phytochemistry*, 71(8-9), 982-993.
- Zulharmita, S.N.D., dan Mahyuddin. 2012. Pembuatan Mikrokrystalin Selulosa Dari Ampas Tebu (*Saccharum Officinarum L.*). *Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi*, 17(2): 158-163