

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, Yuana Elly dan Karsomo Samuel Padmawijaya. 2014. *Sintetis Bioplastik dari Kitosan-Pati Kulit Pisang Kepok dengan Penambahan Zat Aditif*. Jurnal Teknik Kimia. Vol. 10 No. 2: 40-48.
- Akesowan, Adisak. 2010. *Quality Characteristics of Light Pork Burgers Fortified with Soy Protein Isolate*. Food Sci. Biotechnol. 19(5): 1143-1149.
- Ani, T.U., Amri, I., dan Zultiniar. 2019. *Pengaruh Perbandingan Kitosan dan Selulosa dari Serat Daun Nanas (Ananas comosus) terhadap Pembuatan Bioplastik*. Jom FTEKNIK Vol. 6 Edisi 1: 1-7.
- AOAC. 1995. *Official Methods of Analysis*. Washington: Association of Official Analytical Chemists.
- Association of Official Analytical Chemists. 2007. *Official Methods of Analysis of AOAC International. 18th Edition*. Gaithersburg: AOAC International.
- Augusty, Ferdinand. 2006. *Metode Penelitian Manajemen : Pedoman Penelitian untuk Skripsi, Tesis dan Disertai Ilmu Manajemen*. Semarang : Universitas Diponegoro.
- Azeredo, H.M.C., Mattoso, L.H.C., Wood, D., Williams, T.G., Bustillos, R.J.A., dan McHugh, T.H. 2009. *Nanocomposite Edible Films from Mango Puree Reinforced with Cellulose Nanofibers Nanoscale*. Journal of Food Science. Vol. 74 No. 5: 31-35.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2018. *Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2017*. Jakarta: Badan Pusat Statistik Indonesia.
- Bierley, A.W., R.J, Heat dan M.J. Scott. 1988. *Plastic Materials Properties and Applications*. New York: Chapman and Hall Publishing.
- BPOM R.I. 2009. *Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia, Peringatan Publik tentang Kemasan Kantong Plastik "Kresek" Nomor:KH. 00. 02. 1. 55/ 290 tanggal 14 Juli 2009*. Jakarta.
- Burhanuddin, S. 2017. *Marine Plastic Debris Management in Indonesia*. Jakarta: National Conference on Waste To Energy. 11-12 September 2017.
- Comstock K, Farrell D, Godwin C dan Xi Y. 2004. *From hydrocarbons to carbohydrates : food packaging of The Future*. [http:// depts.washington.edu/poeweb/gadprogams/envmgt/2004symposium/GeenPackagingeport.pdf](http://depts.washington.edu/poeweb/gadprogams/envmgt/2004symposium/GeenPackagingeport.pdf). Diakses pada 15 Agustus 2019 pada pukul 21.10 WIB.
- Coniwanti, P., Laila, L., dan Alfira, M.R. 2014. *Pembuatan Film Plastik Biodegedabel dari Pati Jagung dengan Penambahan Kitosan dan Pemplastis Gliserol*. Jurnal Teknik Kimia No. 4 Vol. 20: 22-30.
- Cowd, M. A. 1991. *Kimia Polimer*. Bandung: ITB
- Dahlia dan Suyadi. 2014. *Implementasi dan Inovasi Kurikulum Paud 2013. Progam Pembelajaran Berbasis Multiple Intelligences*. Bandung: PT Remaja Rosda Karya.

- Darmajana, D. A., Agustina, W., Wartika. 2008. *Pengaruh Konsentrasi Enzim  $\alpha$ -Amilase Terhadap Sifat Fisik dan Organoleptik Filtrat Bubur Buah Pisang (Bahan Pembuatan Tepung Pisang Instan)*. Lampung: Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi-II.
- Darni, Y. dan Utami, H. 2010. *Studi Pembuatan dan Karakteristik Sifat Mekanik dan Hidrofobisitas Bioplastik dari Pati Sorgum*. Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan. Vol. 7 No. 4: 88-93.
- Darni, Y., Sitorus, T.M., dan Hanif, M. 2014. *Produksi Bioplastik dari Sorgum dan Selulosa Secara Termoplastik*. Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan Vol. 10 No. 2: 55-62.
- Dewanti, D.P. 2018. *Potensi Selulosa dan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Bahan Baku Bioplastik Ramah Lingkungan*. Jurnal Teknologi Lingkungan. Vol. 19 No. 1: 81-88.
- Ersi, Elisabet. 2010. *Pengaruh Efektivitas Kepemimpinan, Dukungan Organisasi dan Progam Pengembangan Karir Terhadap Kepuasan Kerja Karyawan* [Skripsi]. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.
- Fadhil, Rahmat. 2012. *Pengujian Sensori Rasa Pepaya (*Carica papaya L.*) dengan Pengolahan Minimal Menggunakan Pelapisan Edible Pektin dan Pati Beras*. Aceh: International Islamic University Malaysia.
- Fajryah, Jeanette. 2017. *Efek Plastik Wrapping, Fungisida Prochloraz, dan Suhu Simpan Terhadap Masa Simpan dan Mutu Buah Pepaya 'California'* [Skripsi]. Bandar Lampung: Universitas Lampung.
- Febriyani, E.P. 2014. *Selulosa Mikrofibril dari Batang Pisang sebagai Bahan Baku Film Plastik* [Skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Fuadi, A.M. dan Pranoto, H. 2016. *Pemanfaatan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Bahan Baku Pembuatan Glukosa*. *Chemica*. Vol. 3 No.1: 1-5.
- Gallo, F., Fossi, C., Weber, R., Santillo, D., Sousa, J., Ingam, I., Nadal, A., dan Romano, D. 2018. *Marine Litter Plastics and Microplastics and Their Toxic Chemicals Components: the Need for Urgent Preventive Measures*. *Environmental Science Europe*. 30:12.
- Gaol, M.R.L.L., Sitorus, R., Yanthi, S., Surya, I., dan Manurung, R. 2013. *Pembuatan Selulosa Asetat dari  $\alpha$ -Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit*. Jurnal Teknik kimia Universitas Sumatera Utara. Vol. 2 No. 3: 33-39.
- Gian, Axel., Farid, M., Ardhyanta, H. 2017. *Isolasi Selulosa dari Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Nano Filler Komposit Absorpsi Suara: Analisis FTIR*. Jurnal Teknnik ITS. Vol. 6 No. 2. ISSN: 2337-3539.
- Haryanti, A., Norsamsi., Sholiha, P.S.F., dan Putri, N.P. 2014. *Studi Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit*. *Konversi*. Vol. 3 No. 2:20-29.
- Hasan, Iqbal. 2004. *Analisis Data Penelitian dengan Statistik*. Jakarta: PT. Bumi Aksara.

- Iflah, Tajul. 2013. *Aplikasi Strach-Based Plastics (Bioplastik) sebagai Bahan Kemasan Produk Hortikultra (Tomat dan Paprika)* [Skripsi]. Bogor: Institu Pertanian Bogor.
- Indrayani. 2012. *Model Pengeringan Lapisan Tipis Temu Putih (Curcuma Zedoaria Berg. Rosc)*. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Indriyanto I., Wahyuni S., dan Pratjojo W. 2014. Pengaruh Penambahan Kitosan Terhadap Karakteristik Plastik *Biodegradable* Pektin Lidah Buaya. *Indo. J. Chem. Sci.* 3 (2). Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Iriani, E.S., Wahyuningsih, K., Sunarti, T.C., dan Permana, A.W. 2015. *Sintetis Nanoselulosa dari Serat Nanas dan Aplikasinya sebagai Nanofiller pada Film Berbasis Polivinil Alkohol*. Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian. Vol. 12 No. 1: 11-19.
- Jabbar, U.F. 2017. *Pengaruh Penambahan Kitosan terhadap Karakteristik Bioplastik dari Pati Kulit Kentang (Solanum tuberosum. L)*. Makasar: UIN Alauddin.
- Jacob, A.M., Nugaha, R., dan Utari, S.P.S.D. 2014. *Pembuatan Edible Film dari Pati Buah Lindur dengan Penambahan Gliserol da Karaginan*. JPHPI. Vol. 17 No. 1: 14-21.
- Jambeck, J.R., Geyer, L., Wilcox, C., Siegler, T.R., Perryman, M., Andrady, A., Narayan, R., dan Law, K.L. 2015. *Plastic Waste Inputs From Land Into The Ocean*. Science Vol 347 Issue 6223.
- Joseph, J.P., Raval, S.K., Sadariya, K.A., Jhala, M., dan Kumar, P. 2013. *Anti Cancerous Efficacy of Ayurvedic Milk Extract of Semecarpus Anacardium Nuts on Hepatocellular Carcinoma in Wistar Rats*. Afr J Tradit Complement Altern Med. Vol. 10 No. 5:299-304.
- Kamsiati, E., Herawati, H., dan Purwani, E.Y. 2017. *Potensi Pengembangan Plastik Biodegradable Berbasis Pati Sagu dan Ubi Kayu di Indonesia*. Jurnal Litbang Pertanian. Vol. 36 No. 2: 67-76.
- Kartasapoetra, AG. 1989. *Teknologi Penanganan Pasca Panen*. Jakarta (ID): Penerbit Bina Aksara.
- Kays, S. 1991. *Postharvest Physiology of Perishable Plant Product*. AVI Book. New York.
- Kementrian Pertanian. 2015. *Varietas Unggul Baru Pepaya Merah Delima*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumbar.
- Kristiani, Maria. 2015. *Pengaruh Penambahan Kitosan dan Plasticzier Sorbitol terhadap Sifat Fisiko-Kimia Bioplastik dari Biji Durian (Durio zibethinus)* [Skripsi]. Sumtera Utara: Universitas Sumatera Utara.
- Lazuardi, G.P. dan Cahyaningum, G.P. 2013. *Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik Berbahan Dasar Kitosan dan Pati Singkong dengan Plasticizer Gliserol*. UNESA Journal of Chemistry. Vol. 2 No. 3: 161-166.
- Lehninger, A.L., Nelson, D.L., dan Cox, M.M. 2000. *Lehninger Principles of Biochemistr*. New York: Worth Publishers.

- Listiyaningsih, Dyah. 2013. *Pembuatan dan Karakterisasi Biofilm Pati Gembili - Kitosan dengan Plasticizer Polivinil Alkohol (PVA)* [Skripsi]. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Lopez-Rubio A, Almenar E, Hernandez-Munoz P, Lagaron JM, Catala R, Gavara R. 2004. *Overview of Active Polymer-based Packaging Technologies for Food Applications*. *Food Rev Int*. 20: 357–387.
- Marbun, E.S. 2012. *Sintetis Bioplastik dari Pati Ubi Jalar Menggunakan Penguat Logam ZnO dan Penguat Alami Selulosa* [Skripsi]. Depok: Universitas Indonesia.
- Meriatna. 2008. *Penggunaan Membran Kitosan untuk Menurunkan Kadar Logam Krom (Cr) dan Nikel (Ni) dalam Limbah Cair Industri Pelapisan Logam* [Tesis]. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Nasruddin. 2012. *Delignifikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit Dilanjutkan dengan Hidrolisis Bertahap untuk Menghasilkan Glukosa*. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri* .Vol. 23 No. 1: 1-11.
- Ningsih, Sri Hastuti. 2015. *Pengaruh Plasticizer Gliserol terhadap Karakteristik Edible Film Campuran Whey dan Agar* [Skripsi]. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Nurmawati, Ririn. 2011. *Pengembangan Metode Pengukuran Warna Menggunakan Kamera Ccd (Charge Coupled Device) Dan Image Processing* [Skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Nurminah, Mimi. 2002. *Penelitian Sifat Berbagai Bahan Kemasan Plastik dan Kertas Serta Pengaruhnya terhadap Bahan yang Dikemas*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Organization of the Petroleum Exporting Countries (OPEC). 2018. *Oil Reserves*. dalam [http://www.opec.org/opec\\_web/en/data\\_gaphs/330.htm](http://www.opec.org/opec_web/en/data_gaphs/330.htm). Diakses Tanggal 20 Maret 2019 pukul 19.30 WIB di Padang.
- Panjaitan, R.M., Irdoni., dan Bahrudin. 2017. *Pengaruh Kadar dan Ukuran Selulosa Berbasis Batang Pisang terhadap Sifat dan Morfologi Bioplastik Berbahan Pati Umbi Talas*. *Jom FTEKNIK*. Vol. 4 No. 1: 1-7.
- Parida, U.K., Nayak, A.K., Binhani, B. K., and Nayak, P.L. 2011. *Synthesis and Characterization of Chitosan-Polyvinyl Alcohol Blended with Cloisite 30B for Controlled Release of the Anticancer Drug Curcumin*. *Journal of Biomaterials and Nanobiotechnology*. No 2: 414-425
- Park, J.W., Testin, R.F., Vergano, D.J., Park, K.J., dan Weller, C.L. 1996. *Application of Laminated Edible Film to Potato Chip Packaging*. *Journal of Food Science* 61(4): 66-76.
- Pavani, P. dan Rajeswari, T.R. 2014. *Impact of Plastics on Environmental Pollution*. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Sciences*. ISSN: 0974-2115.
- Pradipta, I.M.D dan Mawarani, L.J. 2012. *Pembuatan dan Karakterisasi Polimer Ramah Lingkungan Berbahan Dasar Glukomanan Umbi Porang*. Surabaya: Institut Teknologi Semarang.

- Pratiwi, R., Rahayu, D., dan Barliana, M.I. 2016. *Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Jerami Padi (Oryza sativa) sebagai Bahan Bioplastik*. IJPST. Vol. 3 No. 3: 83-91.
- Priyatno, Dwi. 2009. *5 Jam Belajar Olah Data dengan SPSS 17.0*. Yogyakarta: Andi.
- Puls, J., Wilson, S.A., dan Iter, D.H. 2011. *Degradation of Cellulose Acetate-Based Materials: A Review*. J Polym Environ. 19:152–165.
- Putri, E. T. 2011. *Pemanfaatan Ampas Rumput Laut, Kitosan dan Polivinil Alkohol (PVA) dalam Pembuatan Plastik Biodegradable* [Tesis]. Yogyakarta : Universitas Gajah Mada.
- Rachmatin, Dewi. 2010. *Modul Pelatihan SPSS*. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia.
- Rahmasita, M.E., Farid, M., dan Ardhyanta, H. 2017. *Analisa Morfologi Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Penguat Komposit Absorpsi Suara*. Jurnal Teknik ITS. Vol. 6 No. 2 : 2337-3520.
- Ramadan, Awal. 2018. *Pendayagunaan Kulit Pisang Kepok sebagai Bhaan Campuran Pembuatan Plastik untuk Biobag* [Skripsi]. Malang: Universitas Brawijaya.
- Ramadhan, L.O.A.N., Radiman, C.L., Wahyuningum, D., Suendo, V., Ahmad, L.O., dan Valiyaveetil, S. 2010. *Deasetilasi Kitin secara Bertahap dan Pengaruhnya terhadap Derajat Deasetilasi serta Massa Molekul Kitosan*. Jurnal Kimia Indonesia. Vol. 5 No. 1: 17-21.
- Rubbi, Rizky Tri. 2014. *Pengemasan Secara Atmosfir Termodifikasi pada Buah Pepaya (Carica papaya L) Terolah Minimal* [Skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Rusli, A., Metusalach., Salengke., dan Tahir, M.M. 2017. *Karakterisasi Edible Film Karagenan dengan Pmlastis Gliserol*. JPHPI. Vol. 20 No. 2: 219-229.
- Salulinggi, Elivea. 2014. *Kerusakan Mekanis Buah Pepaya (Carica papaya L.) dengan Menggunakan Alat Simulator Meja Getar*. Manado: Universitas Sam Ratulangi.
- Sanjaya, I.G. dan Puspita, T. 2011. *Pengaruh Penambahan Khitosan dan Plasticizer Gliserol pada Karakteristik Plastik Biodegradable dari Pati Limbah Kulit Singkong*. Surabaya: Institut Sepuluh November.
- Sarwono, R., Triwahyuni, E., Aristiawan, Y., Kurniawan, H.H.& Anindyawati, T. 2014. *Cellulose Conversion of Oil Palm Empty Fruit Bunch (EFB) Into Ethanol*. Jurnal Selulosa, Vol. 4 No. 1:1-6.
- Silvia, R., Waryani, S.W., dan Hanum, F. 2014. *Pemanfaatan Kitosan dari Cangkang Rajungan (Portonus sanguinolentus l.) sebagai Pengawet Ikan Kembung (Rastrelliger sp) dan Ikan Lele (Clarias batrachus)*. Jurnal Teknik Kimia USU. Vol. 3 No. 4: 18-24.

- Suketi, K., R. Poerwanto., S. Sujiprihati., Sobir., dan W. D. Widodo. 2010. *Studi Karakteristik Mutu Buah Pepaya IPB*. Bogor: Institut Pertanian Bogor. *Jurnal Hort. Indonesia*. 1(1): 17-26. April 2010.
- Sutrisni. 2010. *Analisis Pengaruh Kualitas Produk, Kualitas Pelayanan, Desain Produk, Harga dan Kepercayaan terhadap Loyalitas Pelanggan Indosat IM3 pada Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Diponegoro Semarang* [Skripsi]. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Suyadi. 2010. *Kaji Eksperimen Kekuatan Tarik Produk-Produk Berbahan Plastik Daur Ulang di dalam Peran Teknologi Tepat Guna dalam Menanggulangi Krisis Energi dan Menjaga Ketahanan Pangan*. Semarang: Wahid Hasyim University Press.
- Suyatma. 2009. *Diagam Warna Hunter (Kajian Pustaka)*. *Jurnal Penelitian Ilmiah Teknologi Pertanian IPB*. Page 8-9.
- Tanjung, D.S. 2017. *Pengaruh Variasi Konsentrasi HCl sebagai Pelarut Kitosan dan Temperatur Pemanasan Bioplastik Terhadap Karakteristik Bioplastik Pati Biji Durian (Durio Zibethinus) Berpengisi Kitosan dengan Plasticizer Sorbitol* [Skripsi]. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Tapia-Blcido, D.R., Sobral, P.J.A., dan Menegalli, F.C. 2005. *Development and Characterization of Biofilms Based on Amaranth Flour (Amaranthus caudatus)*. *Journal of Food Engineering*: Vol. 67 (1-2): 215-223.
- Tokiwa, Y., Calabia, B.P., Ugwu, C.U., dan Aiba, S. 2009. *Biodegradability of Plastics*. *Int. J. Mol. Sci.* 10: 3722-3742.
- Trilaksana W, Bambang R, Siti N.K.A. 2007. *Karakteristik Edible Film dari Konsentrat Protein Air Limbah Surimi Ikan Nila (Oreochromis Niloticus)*. *Buletin Teknologi Hasil Perikanan* 10 (2): 60-72.
- Ummah, A.N. 2013. *Uji Ketahanan Biodegradable Plastik Berbasis Pati Tepung Biji Durian (Durio Zibethinus Murr) terhadap Air dan Pengukuran Densitasnya* [Tesis]. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Utami, M.R., Latifah., Widiarti, N. 2014. *Sintesis Plastik Biodegradable dari Kulit Pisang dengan Penambahan Kitosan dan Plasticizer Gliserol*. *Indonesian Journal of Chemical Science*. Vol. 3 No. 2: 1-5.
- Utomo, A.W., Argo, B.D., dan Hermanto, M.B. 2013. *Pengaruh Suhu dan Lama Pengeringan terhadap Karakteristik Fisikokimiawi Plastik Biodegradable dari Komposit Pati Lidah Buaya (Aloe Vera)-Kitosan*. *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*. Vol. 1 No. 1: 73-79.
- Vazcones, M.B., Flores, S.K., Campos, C.A., Alvarado, J., dan Gerschenson, L.N. 2009. *Antimicrobial Activity and Physical Properties of Chitosan-Tapioca Starch Based Edible Films and Coatings*. *Food Research International*, 42: 762-769.

- Widaghda dan Fithri. 2015. *Pengaruh Penambahan Sari Anggur (Vitis vinifera L.) dan Lama Fermentasi Terhadap Karakteristik Fisiko Kimia Yoghurt*. Jurnal Pangan dan Agroindustri. Vol. 3 No. 1: 248-258. Malang: Jurusan Teknologi Pertanian, FTP Universitas Brawijaya.
- Wills, RHH., Lee, TH., Gaham, D., McGlasson, WB., dan Hall EG. 1981. *Postharvest, An Introduction to the Physiology and Handling of Fruit and Vegetables*. Kensington (AUS): New South Wales University Press Limited.
- Yuniarti., Hutomo, Gatot S., dan Rahim, Abdul. 2014. *Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik Berbasis Pati Sagu*. E-J. Agrotekbis 2 (1): 38-46. ISSN: 2338-3011.
- Yuwana, Y. 2018. *Model Kurva dan Pendugaan Lama Waktu Pengeringan Tandan Kosong, Pelepah dan Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit*. Agointek. Vol. 12 No.1: 27-39.

