

DAFTAR PUSTAKA

- Anggarini, F., 2013, Aplikasi Plasticizer Gliserol pada Pembuatan Plastik Biodegradable dari Biji Nangka, *Tesis*, PPs UNNES, Semarang.
- Anita, Z. Fauzi, A. dan Hamidah, H., 2013, Pengaruh Penambahan Gliserol Terhadap Sifat Mekanik Film Biodegradable dari Pati Kulit Singkong, *Jurnal Teknik Kimia*, Vol.2, No.2
- Austin, 1985, *Shreve's Chemical Process Industries*, McGraw-Hill Book Co Tokyo.
- Azeredo D. and Henriette M.C., 2009, Nanocomposites for food Packaging Applications, *Food Research International*, Vol.42, No. 9, hal. 1240-1253
- Ban, W. and Song, J., S., Argyropoulos. dan Lucia, L.A., 2006, Improving the Physical and Chemical Functionality of Starch-Derived Films with Biopolymers. *Journal of Applied Polymer Science*. Vol.100, No.1, hal 2542–2548.
- Bakir, 2011, Pengembangan Biosintesis Nanopartikel Menggunakan Air rebusan Daun Bisbul (*Diospyros blancoi*) untuk Deteksi Ion Tembaga (II) dengan Metode Kolorimetetri, Skripsi, FMIPA UI, Jakarta.
- Bassler., 1986, *Penyidikan Spektrometrik Senyawa Organik*, edisi Keempat., Erlangga, Jakarta
- Battistelli, D., D.P., Ferreira, S. Costa, C. Santulli, R. Fangueiro, 2020, Conductive thermoplastic starch (Tps) composite filled with waste iron filings, *Emerg. Sci. J*, vol. 4, No.136–147.
- Binoj, J.S., Edwin, R.R., Sreenivasan, V.S. and Thusnavis, G.R., 2016, Morphological, Physical, Mechanical, Chemical and Thermal Characterization of Sustainable Indian Areca Fruit Husk Fiber (*Areca catechu l*) as Potential Alternate for Hazardous Synthetic Fibers, *Journal of Bionic Engineering*, Vol.13, No.1, hal.156-165
- BPS SUMBAR, 2021, Konsumsi Padi-padian dan Umbi-umbian per kapita per minggu di Sumatera Barat 2018-2020, Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat, <http://sumbar.bps.go.id>., diakses 17 Januari 2022
- Chowdhury, T. and Das, M., 2013, Effect of Antimicrobials on Mechanical , Barrier and Optical Properties of Corn Starch Based Self-Supporting Edible Film, *International Journal of Food Studies*, Vol.2, No. 2, hal. 212–223.
- Coniwanti, P., Laila L. dan Alfira M.R., 2014, Pembuatan Film Plastik Biodegradable Dari Pati Jagung Dengan Penambahan Kitosan Dan Pemlastis Gliserol, *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 20 No. 4, hal. 22-30.

- 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, hal. 88-93.
- Davidson, A., 1970, *Handbook of Precision Engineering*, McGraw Hill Book Co, Great Britain
- Dewi, K.S., dwiloka, B., dan Efza B., 2017, Pengurangan Kadar Oksalat Pada Umbi Talas Dengan Penambahan Arang Aktif Pada Metode Pengukuran, *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, Vol. 6, No.2, hal. 1-4.
- Dwi, A.R., 2018, Pengaruh Variasi Komposisi Gliserol dan Kitosan Terhadap Kualitas Plastik Biodegradable dari Bekatul, *Skripsi*, Teknik Kimia UMS, Surakarta.
- Gunawan, 1979, *Karakterisasi Spektrofotometri IR dan Scanning Electron Microscopy (SEM) Sensor Gas dari Bahan Polimer Polyethylene glycol (PEG)*, ITS, Surabaya.
- Gontard, N.S., Guilbert, and J.L., Cuq. 1993. Water and Glycerol as Plasticizer Effect Mechanical and Water Vapor Barrier Properties of an Edible Wheat Gluten Film. *J.Food Sci.*, Vol. 58(1) : 206-211
- Emriadi, 2005, *Material Polimer*, Universitas Andalas, Padang.
- Hidayah, B.I., Damajanti, N. dan Puspawiningtias, E., 2015, Pembuatan Biodegradable Film Dari Pati Biji Nangka (*Artocarpus Heterophyllus*) Dengan Penambahan Kitosan, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan": Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, Jur. Teknik Kimia UPN Veteran Yogyakarta.
- Hamid, I., Hilwatullisan 2019, Pengaruh Kitosan dan *Plasticizer* Gliserol Dalam Pembuatan Plastik Biodegradable dari Pati Talas, *Prosiding Seminar Nasional II Hasil Litbangyasa Industri*, Palembang.
- Hossaeen, A., 2010, *Particle Size Analyzer*, King Fachl Petroleum and Mineral, Arab Saudi.
- Julie C.S., George, N. and Narayanankutty, S.K., 2016, Isolation and Characterization of Cellulose Nanofibrils from Arecanut Husk Fibre. *Carbohydrate Polymers*, Vol.142, hal. 158-166
- Kroschwitz, Jacqueline I.,1990, *"Polymer Characterization and Analysis"*, John Wiley & Sons Inc., USA.
- Kusumasmarawati, A.D., 2007, Pembuatan Pati Garut Butirat dan Aplikasinya dalam Pembuatan Edible Film, *Tesis*, PPs UGM, Yogyakarta.
- Larotonda, F.D.S., Matsui, K.N., and Laurindo, J.B., 2004, Biodegradable Films Made From Raw and Acetylated Cassava Starch, *Brazilian Arch Biol Technol*, Vol.47, hal. 477-484.

- Lingga, P.B. Sarwono, F. Rahardi, P.C. Rahardja, J.J. Afriastini, R. Wudianto, dan Apriadji, W.H., 1990, *Bertanam Umbi-Umbian*, PT. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Listianingrum, Neni, D., dan A. Haris, M., 2013, Kajian Pemanfaatan Kulit Singkong (*Manihot utilisima*) dalam Sintesa Plastik Biodegradable Polylactic Acid (PLA) dengan Variasi Plasticizer, *Skripsi*, Teknik Kimia UMP, Purwokerto.
- Lusi, 2011, Cara Mengetahui Ukuran Suatu Partikel, <https://www.scribd.com/doc/134461788>, diakses Desember 2021
- Muzzarelli, R.A., 1985, Chitin in The Polysaccharides, Aspinall (ed) Academic press Inc, Orlando, San Diego.
- Masayuki, S., Tsuyoshi, T., Shinsuke, K., and Shigeaki, H., 2000, The Gene pvaB Encodes Oxidized Polyvinil Alcohol Hydrolase of *Pseudomonas sp*, *Microbiology Journal*, Vol.146, HAL. 649-657
- Nahwi, N.F., 2016, Analisis Pengaruh Penambahan Plasticizer Gliserol pada Karakteristik Edible Film dari Pati Kulit Pisang Raja, Tongkol Jagung dan Enceng Gondok, *Skripsi*, Fisika UIN MALIKI, Malang.
- Nafianto, 2019, Pembuatan Plastik Biodegradable dari Limbah Bonggol Pisang Kepok dengan Plasticizer Gliserol dari Minyak Jelantah dan Komposit Kitosan dari limbah cangkang bekicot (*Achatina fulica*), *Integrated Lab Journal*, Vol.7, No. 1, hal. 75-89.
- Purnomo, 2017, *Material Teknik*, CV. Seribu Bintang, Malang.
- Rahmawati, M., Arief, M., dan Satyantini W.H., 2019, The Effect of Sorbitol Additional on The Characteristic of Carrageenan Edible Film, *Earth and Environmental Science*, Vol. 236
- Safitri, I., Riza, M., Syaubari, 2016, Uji Mekanik Plastik Biodegradable Dari Pati Sagu dan Grafting POLY(NIPAM)-Kitosan dengan Penambahan Minyak Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) Sebagai Antioksidan. *Jurnal Litbang Industri*. Vol.6, No.2, hal. 107–115, Jur. Magister Teknik Kimia UNSYIAH.
- Schweitzer, J., 2014, *Scanning Electron Microscope*, Radiologikal and Environmental Management, Purdue University.
- Setiani, W., T., Sudiarti dan L., Rahmindar, 2013, Preparasi Dan Karakterisasi Edible Film Dari Poliblend Pati Sukun-Kitosan, *Jurnal Kimia Valensi*, Vol. 3, No.2 hal.100-109 Jur. Kimia Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Gunung Djati
- Singha, A.S., B, Priya, D. Pathania, 2015, Cornstarch/Poly(Vinyl Alcohol) Biocomposite Blend Film : Mechanical Properties, Thermal Behavior, Fire

Retardancy, and Antibacterial Activity, *International Journal Of Polymer Analysis And Characterization*, vol. 20, No.4 : 357-366

Simarmata, E.O., Hartiati, A., Harsojuwono, B.A., 2020, Karakteristik Komposit Bioplastik dalam Variasi Rasio Pati Umbi Talas (*Xanthosoma sagittifolium*)- Kitosan, *Jurnal Ilmiah Teknologi Pertanian Agrotechno*, Vol.5, No.2, hal. 1-6, Jur.Teknologi Industri Pertanian UNUD.

Syaubari, Riza, M., Wani, L., dan Abidah, N., 2013, Sintesis Plastik *Biodegradable* dari Pati Tapioka dan Kitosan dengan RBDPO (refined bleached deodorized Palm Oil) sebagai Pemlastis, *Jurnal Teknik Kimia*, Vol.97 No.4, hal.469-475, Jur. Magister Teknik Kimia UNSYIAH.

Tamiogy, W.R., Kardisa, A., dan Aprilia, S., 2019, Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Kulit Buah Pinang Sebagai Filler pada Pembuatan Bioplastik, *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, Vol.14, No.1, hal. 63-71.

Tang, K.S., Qiao, X.Z., 2010, Plasticization of Corn Starch by Polyol Mixtures. *Carbohydrate Polymers*, Vol.83, No.2, hal. 659-664

Thermo Nicolet Corporation, 2007, *Introduction to Fourier Transform Infrared Spectrometry*.

Udjiana, S.S., Hadianoro, S., Syarwani, M., Suharti, P.H., 2019, Pembuatan dan Karakterisasi Plastik Biodegradable dari umbi talas (*Xanthosoma sagittifolium*) dengan Penambahan Kitosan dan Kalsium Silikat, *Jurnal Tek. Kim. Ling*, Vol.3, No.1, hal. 10-19

Widyasari, R., 2010, Kajian Penambahan Onggok Termoplastik Terhadap Karakteristik Plastik Komposit Polietilen, *Skripsi*, Teknologi Industri Pertanian IPB, Bogor.

Winarno, F. G., 1995, *Ilmu Pangan dan Gizi*, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Yano, H., Sugiyama, J., Nakagaito, N.A., Nogi, M., Matsuura, T., Hikita, M., Handa, K., 2005, Optically Transparent Composites Reinforced with Networks of Bacterial Nanofibers (RECENT RESEARCH ACTIVITIES), *Advanced Materials*, Vol.17, No.2, hal 153-155

Zhou, Z.Q., 2012, *Citrus fruits nutrition*, Science Press, Beijing.