

DAFTAR PUSTAKA

- Afidin, Z.M. (2021). Pengaruh Penambahan Kitosan dan Sorbitol Terhadap Bioplastik Berbasis Selulosa Asetat dari Ampas Tebu. *Skripsi*. Semarang: Universitas Islam Negeri Walisongo.
- Agusnar, H. (2003). Analisa Keefektifan Penggunaan Kitosan Untuk Menurunkan Kadar Logam Berat. *Jurnal Sains Kimia*, 7(1), 7-10.
- Agustina, S & Kurniasih, Y. (2013). Pembuatan Kitosan Dari Cangkang Udang dan Aplikasinya Sebagai Adsorben untuk Menurunkan Kadar Logam Cu. *Seminar Nasional FMIPA UNDIKHSIA III Tahun 2013*.
- Aldes, L., Setiawati, Y., & Mika M. (2011). Karakterisasi Kitin dan Kitosan dari Cangkang Kepiting Bakau (*Scylla Serrata*). *Jurnal Penelitian Sains*, 14(3), 32-36.
- Anggraini, F., Suryanto, A. & Aini, N. 2013. Sistem Tanam dan Umur Bibit Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) Varietas Inpari 13. *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(2), 52-60.
- Andriyanti, W., Suyanti, & Ngasifudin. (2012). Pembuatan Dan Karakteristik Polimers Superabsorben. *Jurnal Ilmiah Teknologi*, 13(1), 1-7.
- Apriliasari, Y. (2012). Pengaruh Konsentrasi Selulosa Asetat untuk Membran Ultrafiltrasi. *Skripsi*. Jember: Universitas Negeri Jember.
- Arizal, V., Darni, Y., Azwar, E., Lismeri., L., & Utami, H. (2017). Aplikasi Rumput Laut *Eucheuma Cottonii* Pada Sintesis Bioplastik Berbasis Sorgum Dengan Plasticizer Gliserol (Application *Eucheuma Cottonii* in Bioplastics Synthesis Based On Sorghum with Plasticizers Glycerol). *Prosiding dalam Rangka Seminar Nasional*, 32–39.
- Artati, Enny K. Effendi, Ahmad. Haryanto, Tulus. (2009). Pengaruh Konsentrasi Larutan Pemasak Pada Proses Delignifikasi Eceng Gondok Dengan Proses Organosolv. *Ekuilibrium*, 8(1), 25-28.
- ASTM. (1992). ASTM Standards on Soil Stabilization with Admixture, American Society Testing and Materials, Second Edition.
- Averous, L. (2004). Biodegradable multiphase systems based on plasticized starch. *J. macromol Sci*, 12(2), 123-130.
- Badan Standardisasi Nasional. (2014). SNI: Kantong Plastik Mudah Terurai

(7818:2014), Badan Standardisasi Nasional.

- Bahari, S. (2015). Pembuatan Pulp dari Batang Pisang. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 4 (2), 36-50.
- Bastaman. (1989). Studies On Degradation and Extraction Of Chitin and Chitosan From Prawn Shells. England: The Queen University of Belfast.
- Bourtoom, T. (2008). Edible Films and Coatings: Characteristics and Properties. *International Food Research Journal*. 15, (3), 237-248.
- Careda, M.P., Henrique, C.M., Ferraz, M.V., & Vincentini, M. (2007). "Characterization of Edible Films of Cassava Starch by Electron Microscopy". *Braz. Journal Food Technology*. 3, 91-95.
- Champagne L. M. (2002). The Synthesis of Water Soluble N-Acyl Chitosan Derivatives for Characterization as Antibacterial Agents. *Disertasi*. Departement of Chemistry, Louisiana State University.
- Coniwanti, P. (2014) Pembuatan Film Plastik Biodegradable dari Pati Jagung dengan Penambahan Kitosan dan Pemplastis Gliserol. *Jurnal Teknik Kimia Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya: Palembang*.
- Cowd, M.A. (1991). *Kimia Polimer*. Bandung: ITB.
- Darni, Y., & Utami, H. (2010). Studi Pembuatan dan Karakteristik Sifat Mekanik dan Hidrofobisitas Bioplastik dari Pati Sorgum. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, 7(4), 190-195.
- Darni, Y., Sitorus, T.M., Hanif, M. (2014). Produksi Bioplastik dari Sorgum dan Selulosa Secara Termoplastik Thermoplastic Processing of Sorghum and Cellulose to Produce Bioplastics. *Rekayasa Kimia dan Lingkungan*. 10(2), 55-62.
- Darni, Y. Dewi, F.Y., Lismeri, L. (2017). Modification of Sorghum Starch-Cellulose Bioplastics with Sorghum Stalks Filler. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, Akreditasi Kemenristekdikti, no. 32a/E/KPT/2017, (12)1, 22 – 30, ISSN 1412-5064.
- Dallan, P. R. M., Moreira, P. L., Penitari L., Malmonge, S.M., Beppu, M.M., Genari., S. C & Moraes., A. M. (2006). Effects of chitosan solution concentration and incorporation of chitin and glycerol on dense chitosan membrane properties. *Journal Biomedical Materials Research Part B Applied Biomaterials*, 80(6), 394-405.
- Dutta, P. K., S. Tripathi, & G. K. Mehrotra. (2009). Physicochemical and

Bioactivity of Cross-linked Chitosan-PVA Film for Food Packaging Applications. *Journal of Biological Macromolecules*. 45, 72-76.

Folino, A., Karageorgio, A., Calabro, S.P., & Komilis D. (2020). Biodegradation of Wasted Bioplastics in Natural and Industrial Environments: A Review. *Sustainability*, 12(15), 1-37.

Galiotta, G., Di, G.L., Guilbert, S., & Cuq, B. (1998). Mechanical and Thermomechanical Properties of Films Based on Whey Proteins as Affects by *Plasticizer* and Crosslinking Agents. *Journal of Dairy Science*, 81, 3123 – 3130.

Gaylord, M.W. (1974). *Reinforced Plastics: Theory and Practise* Boston. Cahners Book..

Gede, A. (2017). Pembuatan Plastik *Biodegradable* Berbahan Dasar Selulosa dari Tongkol Jagung. *Skripsi*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November.

Gibson, R.F. (1984). *Principel of Composit Material Mechanics*. CRC Pess.

Ginting, M., Hasibuan, H.S., Rosdanelli, Sinaga, R.F., & Ginting, G. (2014). Pengaruh Variasi Temperatur Gelatinisasi Pati terhadap sifat Kekuatan Tarik dan Pemanjangan pada saat Putus Bioplastik Pati Umbi Talas, *Jurnal Seminar Nasional Sains dan Teknologi*, ISSN : 2407-1846.

Handayani & Prima, A. (2015). Pembuatan Film Plastik *Biodegradable* dari Limbah Biji Durian (Duo zibethinus Murr). *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 4(1), 21-26.

Harsunu, B.T., Katili, S., & Irawan, S. (2013). Pengaruh Konsentrasi *Plasticizer* Gliserol dan Komposisi Khitosan dalam Zat Pelarut Terhadap Sifat Fisik Edible Film dari Khitosan. *Jurnal Teknologi*, 6 (1), 29-38.

Harper, J.M. (1981). "Extrusion of Food" Volume I.CRC Press, Inc Boca Raton-Florida.

Haryati, S., Rini, S.A., & Safitri, Y. (2017). Pemanfaatan Biji Durian sebagai Bahan Baku Plastik *Biodegradable* dengan *Plasticizer* Gliserol dan Bahan Pengisi CaCO₃. *Jurnal Teknik Kimia*, 23 (1), 1-8.

Hasri, Syahrir, M., & Pratiwi, E.D. (2021). Synthesis and Characterization of Bioplastics made from Chitosan. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 2 (7), 110-119.

ISO 527/ 1B. (2012). Plastics-Determination of Tensile Properties. International Organization for Standard.

- Jabbar, U. F. (2017). Pengaruh Penambahan Kitosan Terhadap Karakteristik Bioplastik dari Pati Kulit Kentang (*Solanum Tuberosum. L*). *Skripsi*. Makassar: Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- JIS (Japanese Industrial Standard). (1975). Japanese Standards Association. Vol. 2: 1707.
- Juniarso, E.T. (2008). Pemanfaatan Ekstrak Kasar Protease Dari Isi Perut Ikan Lemuru (*Sardinella Sp.*) untuk Deproteinisasi Limbah Udang Secara Enzimatis Dalam Proses Produksi Kitosan. *Skripsi*. Universitas Jember.
- Kalsum, U., Juniar, H., & Saputri, S. (2020). Pengaruh Sorbitol dan Carboxymethyl pada Bioplastik dari Ampas Tebu dan Ampas Tahu. *Distilasi*, 5(1), 21-26.
- Khan, T. A., Peh, K. K., & Chang, H. S. (2002). Reporting Degree of Deacetylation Value of Chitosan; the Influence of Analytical Methods, *J Pharm Sci*, 5 (3), 205-212.
- Klemm, D., Philipp, B., Heinze, T., Heinze, U., & Wagenknecht, W. (1998). *Comprehensive Cellulose Chemistry: Fundamentals and Analytical Methods. Vol.1*. Weiheim: Wiley-VCH Verlag GmbH.
- Klein, R. (2011). *Laser Welding of Plastics*. Germany: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.
- Knaul, J.Z., Mohammed, R.K., Bui, V.T., & Creber, K.A.M. (1998). Characterization of deacetylated chitosan and chitosan molecular weight review. *Canadian Journal of Chemistry*, 76, (11), 1699-1706.
- Kristiani, M. (2015). Pengaruh Penambahan Kitosan Dan Plasticizer Sorbitol Terhadap Sifat Fisiko-Kimia Bioplastik Dari Pati Biji Durian. *Skripsi*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Krochta, J. M., Baldwin, E.A., & Nisperos-Carriedo, M. (1994). *Edible Coating and Films to Improve Food Quality*. New York: Co. Inc., Lancaster, Pennsylvania.
- Kurniasih, M, & Kartika, D. (2011). Sintesis dan Karakterisasi Fisika-Kimia Kitosan. *Jurnal Inovasi*. 5 (1), 42-48.
- Kusumaningsih, T., Masykur, A., & Arief, U. (2004). Pembuatan Kitosan dari Kitin Cangkang Bekicot. *J Biofarmasi*, 2(2), 64-68.
- Larson E.L., & Morton, H.E. (2015). *Alcohols. In: Disinfection, Sterilization, and*

- Preservation. 4th Edition*. Philadelphia: Lea and Febiger; 1991. p. 191–203.
- Li, J., Revol, J.F., & Marchessault, R.H. (1997). Effect of Degree of Deacetylation of Chitin on the Properties of Chitin Crystallites. *Journal of Applied Polymer Science*, 65(2), 373 – 380.
- Lindriati, T., Rusdianto, A.S., Pakartiko, B., & Adha, A.F. (2021). “Physical Mechanical Properties of Biodegradable Plastics from Cassava Starch with Variation of Bagasse and Glycerol.” *J. La Lifesci.* 29–19.
- Mahalik, N.P. (2009). Processing and Packaging Automation System: A Review. *Jurnal Sains dan Instrumental*, 3(1), 12-25.
- Malangi, L.P. (2012). Penentuan Kandungan Tanin Dan Uji Aktifits Antioksidan Ekstrak Biji Buah Alpukat (*Persea americana mill*). *Jurnal MIPA UNSRAT*, 1(1), 5-10.
- Marhamah. (2008). Biodegradasi Plasticizer Poligliserol Asetat (PGA) dan Dioktil Ftalat (DOP) dalam Matrik Polivinil Klorida (PVC) dan Toksisitasnya Terhadap Pertumbuhan Mikroba. *Tesis*. Medan: Universitas Sumatra Utara.
- Mc Hugh, T. H. & Krochta, J.M. (1994). Milk-protein-based edible films and coatings. *J. Food Technology*, 48 (1), 97-103.
- Mubin A. & Fitriadai, R. (2005). Upaya Penurunan Biaya Produksi dengan Memanfaatkan Ampas Tebu Sebagai Penganti Bahan Penguat dalam Proses Produksi Asbes Semen. *Teknik Gelagar*, 16 (1), 10 - 19.
- Murni, S.W., Pawignyo, H., Widyawati, D. & Sari, N. (2013). Pembuatan Edible Film dari Tepung Jagung (*Zea Mays L.*) dan Kitosan. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, 1-9.
- Muzzarelli, R.A.A. (1977). *Chitin*. Ancona: University of Ancona.
- Myers, A.M., Morell, M.K., James, M.G., & Ball, S.G. (2000). Recent progress towards understanding biosynthesis of the amylopectin crystal. *Plant Physiology*, 122(4), 989-997.
- Nahir, N. (2017). Pengaruh Penambahan Kitosan Terhadap Karakteristik Bioplastik dari Pati Biji Asam (*Tamarindus indica L.*). *Undergraduate (S1) Thesis*. Makassar: Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Natalia, V.E. & Muryeti. (2020). Pembuatan Plastik *Biodegradable* Dari Pati Singkong dan Kitosan. *Journal Printing and Packaging Technology*,

1(1),57-68.

- Ningtyas, K. N. (2020). Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik Berbahan Dasar Komposit Pati Sukun (*Artocarpus Altilis*) dan Ampas Tebu (*Bagasse*) dengan Plasticizer Gliserol. *Skripsi*.
- Noerati, J.J., Iriani, S. & Kurniawan. (2018). Isolasi limbah ampas batang tebu (*Sugarcane bagasse*) sebagai bahan baku alternatif selulosa. *Majalah Sains dan Teknologi Tekstil*, 16(2), 18–26.
- Nuringtyas, T.R. (2010). *Karbohidrat*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Oke, I. (2010). Nanoscience in nature: cellulose nanocrystals. *SURG*, 3(2), 77-80.
- Pakartiko, B. (2019). Sifat Fisik dan Mekanik Plastik Biodegradable dari Pati Singkong dengan Variasi Penambahan Ampas Tebu dan Gliserol. *Skripsi*. Jember: Univeristas Jember.
- Panjaitan, M.R., Irdoni & Bahrudin. (2017). Pengaruh Kadar dan Ukuran Selulosa Berbasis Batang Pisang Terhadap Sifat dan Morfologi Bioplastik Berbahan Pati Umbi Talas. *Jom FTEKNIK*, 4(1), 1-7.
- Permatasari, H. R., Gulo, F. & Lesmini, B., (2013). Pengaruh Konsentrasi H_2SO_4 Dan $NaOH$ Terhadap Delignifikasi Serbuk Bambu (*Gigantochloa Apus*). *Jurnal Penelitian Pendidikan Kimia*, 2(1), 131 - 140.
- Prasetyo, K.W. (2004). *Khitosan, Pengendali Rayap Ramah Lingkungan*. Bogor: LIPI.
- Pratiwi P, Fahmi H & Saputra F. (2017). Pengaruh Orientasi Serat Terhadap Redaman Suara Komposit Berpenguat Serat Pinang. *Simetris : Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer*. 8(2): 813-818.
- Purnama, C.R., Retnaningsih, A., & Aprianti, I. (2019). Perbandingan Kadar Protein Susu Cair UHT Full Cream pada Penyimpanan Suhu Kamar dan Suhu Lemari Pendingin dengan Variasi Lama Penyimpanan dengan Metode Kjeldhal. *Jurnal Analisis Farmasi*, 1(4), 50-58.
- Puspita, T., & Sanjaya G.I. (2012). Pengaruh Penambahan Kitosan dan *Plasticizer* Gliserol pada Karakteristik Plastik *Biodegradable* dari Pati Limbah Kulit Singkong. *Skripsi*. Tersedia di <http://digilib.its.ac.id>. Diakses pada 29 November 2022.
- Puspitasari, S. (2017). Preparasi dan Karakterisasi Beads Alginat:Selulosa Xantat dari Ampas Tebu melalui Metode Gelasi Ionik dengan $CaCO_3$ sebagai Porogen. *Undergraduate Thesis*. Malang: Universitas Islam Negeri

Maulana Malik Ibrahim.

- Puspawati, N., M., & Simpen I. (2010). Optimasi Deasetilasi Khitin dari Kulit Udang dan Cangkang Kepiting Limbah Restoran Seafood menjadi Khitosan Melalui Variasi Konsentrasi NaOH. *Jurnal Kimia (Journal of Chemistry)*, 4 (1), 79-90.
- Putri, Y., N., Syaharani, F., W., Utami, B., V., Safitri, R., D., Arum, N., Z., Zulfa Shafira Prihastari, S., Z., & Sari, R., A. (2020). Pengaruh Mikroorganisme, Bahan Baku, dan Waktu Inkubasi Pada Karakter Nata: Review. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 14(1), 62-74.
- Ramadhan, L.O., Radiman, C.L., Wahyuningrum, D., Suendo, V., Ahmad, L.O., & Valiyaavetil, S. (2010). Deasetilasi Kitin Secara Bertahap Dan Pengaruhnya Terhadap Derajat Deasetilasi Serta Massa Molekul Kitosan. *Jurnal Kimia Indonesia*, 5(1), 17-21.
- Rifai, D.N.R. (2007). Karakterisasi Kitin, Kitosan, dari Cangkang Hewan Mimi (*Horseshoe crab*) Menggunakan Spektrofotometri Inframerah. *Skripsi*. Malang: Universitas Islam Negeri Malang.
- Rodríguez, M., Osés, J., Ziani, K. & Maté, J.I. (2006). Combined effect of plasticizers and surfactants on the physical properties of starch based edible films. *Food Res. Int.*, 39, 840-846.
- Rohaya, M.S., & Masket. (2013). Rheological properties of different degree of pregelatinized rice flour batter. *Sains Malaysia*, 42, 1707-1714.
- Rohman, M.A. (2016). Pengaruh Penambahan Glutaraldehida Terhadap Karakteristik Film Bioplastik Kitosan Terplastis *Carboxyl Methyl Cellulose* (CMC). *Skripsi*. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Rowell, R.M. (2005). Chemical Modification of Wood : A short review. *Wood Material Science and Engineering*, 1, 29-33.
- Rusli, A., Metusalach, S., & Tahir, M.M. (2017). Karakterisasi Edible Film Karagenan dengan Pemplastis Gliserol. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 20(2), 219-229.
- Rosato. (2004). *Plastic Product Material & Process Selection*, Handbook, Elsevier.
- Sari, P.D., Amir, H., & Elvia, R. (2020). Isolasi Bakteri dari Tanah Pembuangan Akhir (TPA) Sebakul Sebagai Agen Biodegradasi Limbah Plastik Polyethylene. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*, 4(2), 98-106.

- Saleh, A., M.D, M., Pakpahan & Angelina, N., (2009). Pengaruh Konsentrasi Pelarut, Temperatur dan Waktu Pemasakan Pada Pembuatan Pulp dari Serabut Kelapa Muda. *Jurnal Teknik Kimia*, 3(16), 35 - 44.
- Saputro, A.N.C & Ovita, A.L. (2017). Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik dari Kitosan-Pati Ganyong (*Canna edulis*). *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia (JKPK)*, 2(1), 13-21.
- Srichuwong, S., Sunarti, T. C., Mishima, T., Isono, N., & Hisamatsu, M. (2005). "Starches From Different Botanical Sources I: Contribution of Amylopectin Fine Structure To Thermal Properties and Enzyme Digestibility". *Carbohydrate Polymers*, 60(4), 529–538.
- Septiyani, R. (2011). Pengaruh Konsentrasi Dan Waktu Inkubasi Enzim Selulase Terhadap Kadar Gula Eduksi Ampas Tebu. *Skripsi*. Universitas Lampung: Teknologi Hasil Pertanian.
- Setiani, W., Sudiarti, T., & Rahmidar, L. (2013). Preparasi dan Karakterisasi Edible Film dari Poliblend Pati Sukun-Kitosan. *Jurnal Tekno Sains Pangan*, 3(2): 100-109.
- Shovitri, M. (2012). Adaptasi Isolat Bakteri Aerob Penghasil Gas Hidrogen pada Medium Limbah Organik. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 1(1), E16-E18.
- Silverstein, RM., Francis, XW., David, JK.(1989). *Spectrometric identification of organic compound*. Seventh Edition.
- Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN). (2021). "Capaian Kinerja Pengelolaan Sampah". Tersedia di <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn>. Diakses pada 24 November 2022.
- Situmorang, F.A., Hartiati, A., & Harsojuwono, A.B. (2019). Pengaruh Konsentrasi Pati Ubi Talas (*Colocasia esculenta*) dan Jenis Plasticizer Terhadap Karakteristik Bioplastik. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 7 (3) 457-467.
- Skurtys, O., Acevedo, C., Pedreschi, F., Enrione, J., Osorio, F., & Aguilera, J.M. (2009). *Food Hydrocolloid Edible Films and Coatings*. Department of Food Science and Technology: Universidad de Santiago de Chile. Chile.pp 34.
- Song, Y., Zhou J., Zhang L., & Wu, X. (2008). Homogenous Modification of Cellulose with Acrylamide in NaOH/urea Aqueous Solutions. *Carbohydrate Polymers*, 73(1), 18-25.
- Subowo, S. & Pujiastuti, S. (2003). Plastik yang Terdegradasi Secara Alami

(*Biodegradable*) Terbuat dari LDPE dan Pati Jagung Terlapis. *Prosiding Simposium Nasional Polimer IV*, 203-208.

- Suhardi. (1992). *Kitin dan Kitosan, Buku Monograf Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Sunardi, S., Djuanda, D., & Mandra, M. A. S. (2019). Characteristics of Charcoal Briquettes from Agricultural Waste with Compaction Pressure and Particle Size Variation as Alternative Fuel. *International Energy Journal*, 19(3), 139-148.
- Susanti, Jasruddin, & Subaer. (2009). Sintesis Komposit Bioplastik Berbahan Dasar Tepung Tapioka dengan Penguat Serat Bambu. *J. Sains dan Pendidikan Fisika*, 11(2), 179-184.
- Syaubari. (2018). Uji Mekanik Plastik *Biodegradable* dari Pati Sagu dan Graftingpoly (Nipam)-Kitosan dengan Penambahan Kayu Manis Sebagai Antioksidan. *Jurnal Litbang Industri*, 6(2), 107.
- Tokura, S. & N. Nishi. (1995). Specification and Characterization of Chitin and Chitosan. *Collection of Working Papers*. 28. Univesiti Kebangsaan Malaysia, 8, 67 – 7.
- Viorica, N.S., Olteanu, M., Sprioiu, E., Pincu, & Meltzer. (2011). Strach/Chitosan FilmForming Hydrogel. *Reveu Rumaine de Chimie*. 56 (8), 827-832.
- Wardaniati, R.A. & Setyaningsih, S. (2006). Pembuatan Kitosan dari Kulit Udang dan Aplikasinya untuk Pengawetan Bakso. *Skripsi*. Semarang: Universitas.
- Wahyuni, Ridhay, A., & Nurakhirawati. (2015). Pengaruh Waktu Deasetilasi Kitin dari Cangkang Bekicot (*Achatina fulica*) Terhadap Derajat Deasetilasi. *Kovalen*, 2(1), 1-7.
- Wahyuningtyas, D., Sukmawati, P.D. & Al Fitria, N.M. (2019). Optimasi Pembuatan Plastik Biodegradable dari Pati Kulit Singkong dengan Penambahan Asam Sitrat sebagai Crossling Agent. *Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan*, hal 6.
- Webb, H., Arnott, J., Crawford, R., & Ivanova, E.2012. Plastic Degradation and Its Environmental Implications with Special Reference to Poly (ethylene terephthalate). *Polymers*, 5(1):1-18.
- Widyaningsih, S., Kartika, D., Nurhayati, T.Y. (2012). Pengaruh Penambahan Sorbitol dan Kalsium Karbonat Terhadap Karakteristik dan Sifat Biodegradasi Film dari Pati Kulit Pisang. *Molekul*, 7(1) , 69 - 81.

- Wijayanti, P.K., Dermawan, N., & Faisah, N.S. (2016). Bio-degradable Bioplastics sebagai Plastik Ramah Lingkungan. *Jurnal of Technology*, 1(2), 131-153.
- Wijoyo. (2002). Pembuatan dan Karakterisasi Membran Selulosa Asetat dari Pulp Eucalyptus Alba. *Tesis*. Bandung: ITB.
- Yuliasih, I. & Raynasari, B. (2014). Pengaruh Suhu Penyimpanan Terhadap Sifat Fisik Mekanik Kemasan Ritel. *Prosiding Seminar Nasional Kulit, Karet, dan Plastik ke-3*, 368-379.

