

## DAFTAR PUSTAKA

- Adriani. (2001). Adsorpsi Cr (IV) dengan Adsorben Kitosan. *Jurnal Kimia Lingkungan*. 3: 31-36.
- Agustin, Y.E., dan Karsono, S.P. (2016). Sintesis Bioplastik dari Kitosan-Pati Kulit Pisang Kepok dengan Penambahan Zat Aditif. *Jurnal Teknik Kimia*, 10(2): 40-48.
- Agustina, S., dan Kurniasih, Y. (2013). Pembuatan Kitosan dari Cangkang Udang dan Aplikasinya untuk Menurunkan Kadar Logam Cu. *Prosiding Seminar Nasional MIPA*. 3(1).
- Antuni, W., dan Erfan, P. (2009). Pengaruh Konsentrasi dari Cangkang Udang terhadap Efisiensi Penjerapan Logam Berat. *Jurnal Pendidikan Kimia*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- AOAC. (1970). *Official Method of Analysis of The Association of Official Analytical Chemist*. Arlington: The Association of Official Analytical Chemist, Inc.
- AOAC. (1995). *Official Method of Analysis of The Association of Official Analytical Chemist*. Arlington: The Association of Official Analytical Chemist, Inc.
- Apriyani, M., dan Sedyadi, E. (2015). Sintesis dan Karakterisasi Plastik *Biodegradable* dari Pati Onggok Singkong dan Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera*) dengan *Plasticizer* Gliserol. *Jurnal Sains Dasar*, 4(2): 145-152.
- Ardiansyah, R. (2011). Pemanfaatan Pati Umbi Garut untuk Pembuatan Plastik *Biodegradable*. *Skripsi*. Depok: Universitas Indonesia.
- ASTM (Annual Standard and Technical Measurement) D-6002. (1996). *Standard Guide for Assesing the Compostability of Environmentally Degradable Plastics*. West Conshohocken, United States.
- Astuti, A.W. (2011). Pembuatan *Edible Film* dari *Semirefine Carrageenan* (Kajian Konsentrasi Tepung SRC dan Sorbitol). *PKM*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Avella, M.E. (2009). Eco-Challenges Of Bio-based Polymer Composites. *Materials*, 2(3): 911-925.
- Awasthi, G., Kumar, S., Sanghi, A., dan Singh, S.S. (2013). *Biochemistry Laboratory Manual*. International E-Publication.

- Banks, W., dan Greenwood, C.T. (1975). *Starch Its Component*. New York: Halsted Press, John Willey and Sons.
- Bastaman, S. (1989). *Studies on Degradation and Extraction of Chitin and Chitosan from Prawn Shells*. Belfast: The Queen's University.
- Billmeyer, F.W.Jr. (1984). *Text Book of Polymer Science, 3rd edition*. USA: John Wiley and Sons.
- Bourtoom, T. (2007). *Effect of Some Process Parameters on The Properties of The Edible Film Prepared from Stacrh*. Songkhala: Department of Material Product Technology.
- BSN (Badan Standardisasi Nasional). (2011). *Tapioka, SNI 3451*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- BSN (Badan Standardisasi Nasional). (2006). *Kitosan-Syarat Mutu dan Pengolahan*. Jakarta: Dewan Standardisasi Nasional.
- Budianto, A.K. (2009). *Pangan, Gizi dan Pembangunan Manusia Indonesia*. Malang: UMM Press.
- Charles, A., dan Harper. (1999). *Modern Plastic Handbook*. Maryland: Mc-Graw Hill, Lutherville.
- Cheng, L.H., Abdkarim, A., Norziah, M.H., Fazilah, A., dan Seow, C.C. (2006). Modification of The Microstructural and Physical Properties of Konjac Glucomannan-Based Films by Alkali and Sodium Carboxy Methyl Cellulose. *Journal of Food Science*, 32: 745-758.
- Coniwanti, P., Pertiwi, D., dan Pratiwi, D.M. (2014). Pengaruh Peningkatan Konsentrasi Gliserol dan VCO (*Virgin Coconut Oil*) terhadap Karakteristik *Edible Film* dari Tepung Aren. *Jurnal Teknik Kimia*, 20(2): 17-24.
- Coursey, D. (1973). *Cassava as food: Toxicity and Technology of Interdisiplinary Workshop*. London: Elsevier Inc.
- Dallan, P.R.M., Moreira, P. da Luz., Petinari, L., Malmonge, S.M., Beppu, M.M., Genari, S.C., dan Moraes, A.M. (2006). Effects of Chitosan Solution Concentration and Incorporation of Chitin and Glycerol on Dense Chitosan Membrane Properties. *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*, 80(2): 394-405.
- Dai, L., Qiu,C., Xiong, L., dan Sun, Q. (2015). Characterisation of Corn Starch-Based Films Reinforced with Taro Starch Nanoparticles. *Food Chemistry*, 174: 82-88.

- Darni, Y., dan Utami, H. (2010). Studi Pembuatan dan Karakteristik Sifat Mekanik dan Hidrofobisitas Bioplastik dari Pati Sorgum. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, 7(4): 88-93.
- Darni, Y., Tosty, M.S., dan M. Hanif. (2014). Produksi Bioplastik dari Sorgum dan Selulosa secara Termoplastik. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, 10(2): 55-62.
- Desrosier, N.W. (1988). *Teknologi Pengawetan Pangan*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Desyanti, E., dan Rafiah. (1999). Pembuatan Kitosan dari Kulit Udang. *Tesis*. Serpong: Institut Teknologi Indonesia.
- Dompeipen, E.J., Marni, K., dan Riardi, P.D. (2016). Isolation of Chitin dan Chitosan from Waste of Skin Shrimp.. *Majalah BIAM*, 12(1): 32-38.
- Estiningtyas, H.R. (2010). Aplikasi *Edible Film* Maizena dengan Penambahan Ekstrak Jahe sebagai Antioksidan Alami pada *Coating* Sosis Sapi. *Skripsi*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Fardiaz, S. (1989). *Mikrobiologi Pengolahan Pangan*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Fennema, O.R. (1996). *Fod Chemistry*. USA: Marcel Dekker, Inc.
- Fernandez-Kim, O. (2004). Physicochemical and Functional Properties of Crawfish Chitosan as Affected by Different Processing Protocols. *Thesis*. Seoul: Seoul National University.
- Fessenden, R.J., dan Fessenden, J.S. (1986). *Kimia Organik*. Jakarta: Erlangga.
- Firdaus, F., dan Anwar. (2004). Potensi Limbah Padat-Cair Industri Tepung Tapioka sebagai Bahan Baku Film Plastik Biodegradable. *LOGIKA*, 1(2): 38-44.
- Firdaus, F., dan Chairil, A. (2004). Potensi Limbah Padat-cair Industri Tepung Tapioka sebagai Bahan Baku *Film Plastik Biodegradable*. *LOGIKA*, 1(2).
- Gilang, P., dan Cahyaningrum, S.E. (2013). Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik Berbahan Dasar Kitosan dan Pati Singkong dengan Plasticizer Gliserol. *UNESA Journal of Chemistry*, 2(3): 1-6.
- Ginting, M.H.S., Hasibuan, R., Sinaga, R.F., dan Ginting, G. (2014). Pengaruh Penambahan Gliserol terhadap Sifat Kekuatan Tarik dan Pemanjangan pada saat Putus Bioplastik dari Pati Umbi Talas. *Jurnal Departemen Teknik Kimia*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Gironi, F., dan V. Piemonte. (2011). Bioplastics and Petroleum-based Plastics:

- Strengths and Weakness. *Energy Source*, 33: 1949-1959.
- Gontard, N., Guilbert, S., dan Cuq, J.L. (1993). Water and Glycerol as Plasticizer Affect Mechanical and Water Barrier Properties at an Edible Wheat Gluten Film. *J. Food Science*, 58(1): 206-211.
- Guilbert, S dan Biquet. (1996). *Edible Film and Coating*. New York: VCH Publisher.
- Guntarti, A. (2015). Penentuan Parameter Non Spesifik Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana*). *Jurnal Farmasains*, 2(5).
- Hanfa, Z., L. Quanzhou, dan Z. Dongmei. (2001). Affinity Membrane Chromatography for The Analysis and Purification of Proteins. *Journal of Biochemical and Biophysical Methods*, 49(3): 199-210.
- Hasri, Syahrir, M., dan Pratiwi, D.E. (2021). Synthesis and Characterization of Bioplastics Made from Chitosan Combined Using Glycerol Plasticizer. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 7(2): 110-119.
- Hastuti, B., dan Tulus, N. (2015). Sintesis Kitosan dari Cangkang Kerang (*Anadara inflata*) sebagai Adsorben Ion  $\text{Cu}^{2+}$ . *Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia VII*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Hendri, J. (2008). Teknik Deproteinasi Kulit Rajungan (*Portunus pelagious*) Secara Enzimatis dengan Menggunakan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. *Seminar Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat*. Lampung: Universitas Lampung.
- Hendri, J., dan Aspita, L. (2008). Studi Pemanfaatan Polimer Kitin sebagai Media Pendukung Amobilisasi Enzim  $\alpha$ -Amilase. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi-II 2*. Lampung: Universitas Lampung.
- Hidayati, S., Zuidar, A.S., dan Ardiani, A. (2015). Aplikasi Sorbitol pada Produksi Biodegradable Film dari Nata de Cassava. *Reaktor*, 15(3): 196-204.
- Hikmah, N. (2015). Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Ambon (*Musa Paradisiacal*) dalam Pembuatan Plastik *Biodegradable* dengan *Plasticizer* Gliserin. *Skripsi*. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Hodge dan Osman, W.M. (1976). *Carbohydrates In: Fanema, C. R Editor. Principle of Food Science*. New York: Marcel Decker Inc.
- Huda, T., dan Firdaus, F. (2007). Karakteristik Fisikokimiawi *Film* Plastik *Biodegradable* dari Komposit Pati Singkong-Ubi Jalar. *LOGIKA*, 4(1): 5-7.
- Inggaweni, L., dan Suyatno. (2014). Karakterisasi Sifat Mekanik Plastik *Biodegradable* dari Komposit *High Density Polyethylene* (HDPE) dan Pati

- Kulit Singkong. *Prosiding Seminar Nasional Kimia*. Surabaya: Universitas Negeri Surabaya.
- Isnaini, S.U.N. (2019). Pengaruh Penambahan Sorbitol Terhadap Karakteristik Plastik Biodegradable Berbahan Selulosa dari Cangkang Buah Nipah (*Nypa fruticans*). *Skripsi*. Semarang: Universitas Islam Negeri Walisongo.
- Jamaludin, M.A. (1994). Isolasi dan Pencirian Kitosan Limbah Udang Windu (*Panaeus monodosal*) dan Afinitasnya terhadap Ion Logam  $Pb^{2+}$ ,  $Cr^{6+}$ , dan  $Ni^{2+}$ . *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Jambeck, J.R. (2015). *Plastic Waste Inputs from Land into The Ocean*. Athens: University of Georgia.
- JIS (Japanese Industrial Standard). (1975). *Japanese Standards Association*. Japan.
- Johnson, E.L., dan Peniston, Q.P. (1982). *Utilization of Shelfish Waste for Producing of Chitin and Chitosan Production*. In Chemistry and Biochemistry of Marine Food Product. Wesport Conecticut: The AVI Pun. Co. Inc.
- Julianti, E., dan Nurminah. (2006). *Buku Ajar Teknologi Pengemasan*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Juliarti, E., dan Iis, A. (2013). Optimasi Penambahan Nutrien terhadap Kadar Protein pada Fermentasi pada Kulit Umbi Kayu Menggunakan *Response Surface Methods* (RSM). *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 2(2): 25-32.
- Karmas, E. (1982). *Poultry and Seafood Technology*. USA: Noyes Data Corporation.
- Katili, S., Harsunu, B.T., dan 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.
- Kaur, C., dan Kapoor, H.C. (1999). Inhibition of Enzymatic Browning in Apples, Potatoes and Mushroom. *Journal of Scientific and Industrial Research*. 59(5): 389-394.
- Kemalasari, E. (2010). Karakteristik Mikrobiologi dan Biodegradasi *Edible Film* Berbasis Pati Ubi Kayu. *Tesis*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Khan, T.A., Peh, K.K., dan Chang, H.S. (2002). Reporting Degree of Deacetylation Value of Chitosan; The Influence of Analytical Methods. *J. Pharm Sci*, 5(3), 205-212.
- KLHK. (2019). *Statistik Lingkungan Hidup dan Kehutanan Tahun 2018*. Jakarta: Pusat Data dan Informasi KLHK.



- Knorr, D. (1982). Functional Properties of Chitin and Chitosan. *Journal Food Science*, 47: 36-38.
- Kristiani, M. (2015). Pengaruh Penambahan Kitosan dan *Plasticizer* Sorbitol terhadap Sifat Fisiko-Kimia Bioplastik dari Pati Biji Durian (*Durio zibethinus*). *Skripsi*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Krochta, J.M., Baldwin, E.A., dan Nisperos C.M.O. (1994). *Edible Coatings and Films to Improve Food Quality*. Lancaster: Technomis Publishing Co Inc.
- Kurniasih, M., dan Dwiasi, D.W. (2007). Preparasi dan Karakterisasi Kitin dari Kulit Udang Putih (*Litopenaeus vannamei*). *Molekul*, 2(2): 79-87.
- Kusumaningsih, T., Masykur, A., dan Arief, U. (2004). Pembuatan Kitosan dari Kitin Cangkang Bekicot. *J. Biofarmasi*, 2(2): 64-68.
- Kusumawati, N. (2009). Pemanfaatan Limbah Kulit Udang sebagai Bahan Baku Pembuatan Membran Ultrafiltrasi. *Jurnal*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Lai, H.M., Padua, G.W., dan Wei, L.S. (1997). Properties and Microstructure of Zein Sheets Plasticized with Palmitic and Stearic Acids. *Cereal Chem*, 74(1): 83-90.
- Laohakunjit, N., dan Noomhorm, A. (2004). Effect of Plasticizers on Mechanical and Barrier Properties of Rice Starch Film. *Starch*, 56: 348-356.
- Mahalik, N.P., dan Nambiar, A.N. (2010). Trends in Food Packaging and Manufacturing Systems and Technology. *Trends in Food Science & Technology*. 21: 117-128.
- Malangi, L.P. (2012). Penentuan Kandungan Tanin dan Uji Aktifitas Antioksidan Ekstrak Biji Buah Alpukat (*Persea americana mill*). *Jurnal MIPA UNSRAT*, 1(1): 5-10.
- Melani, A., Herawati, N., dan Kurniawan, A.F. (2017). Bioplastik Pati Umbi Talas melalui Proses *Melt Intercalation* (Kajian Pengaruh Jenis Filler, Konsentrasi Filler dan Jenis *Plasticizer*). *Distilasi*, 2(2): 53-67.
- Meriatna. (2008). Penggunaan Membran Kitosan untuk Menurunkan Kadar Logam Crom (Cr) dan Nikel (Ni) dalam Limbah Cair Industri Pelapisan Logam. *Tesis*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Mustapa, R., Fajar, R., dan Raswen, E. (2017). Pemanfaatan Kitosan sebagai Bahan Dasar Pembuatan Edible Film dari Pati Ubi Jalar Kuning. *Artikel Faperta*, 4(2): 5-6.
- Muzzarelli, R.A.A. (1997). *Chitin*. Ancona: University of Ancona.

- Nadarajah, K. (2005). Development and Characterization of Antimicrobial Edible Film from Crawfish Chitosan. *Dessertation*. Sri Lanka: University of Peradeniya.
- Natalia, E.V., dan Muryeti. (2020). Pembuatan Plastik *Biodegradable* dari Pati Singkong dan Kitosan. *Journal Printing and Packaging Technology*, Vol 1: 57-68.
- Nazir, N., Atifah, R., dan Taib, G. (2020). Karakteristik Bioplastik dari Pati Biji Durian dan Pati Singkong yang Menggunakan Bahan Pengisi MCC (*Microcrystalline cellulose*) dari Kulit Kakao. *Gema Agro*, 25(1): 1-10.
- Nurhayati, T.Y. (2011). Karakterisasi dan Uji Biodegradasi Bioplastik Berbahan Dasar Pati Kulit Pisang dengan Penambahan Asam Stearat, Kalsium Karbonat, dan Sorbitol. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Parris, N., Coffin, D.R., Joubran, R.F., dan Pessen, H. (1995). Composition Factors Affecting The Water Vapor Permeability and Tensile Properties of Hydrophilic Films. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 43: 1432-1435.
- Prabawati, S. (2011). *Inovasi Pengolahan Singkong Meningkatkan Pendapatan dan Diversifikasi Pangan*. Bogor: Sinar Tani.
- Purnawan, C., Aprilita, N.H., Kartini, I., dan Sugiharto, E. (2009). Kajian Parameter Deasetilasi Kitin dari Cangkang Udang Berdasarkan Karakter Spektra Infra Merah (IR). *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia*, 499-513.
- Purwono. (2009). *Budidaya 8 Jenis Tanaman Unggul*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rahmadani, S. (2019). Pemanfaatan Pati Batang Ubi Kayu dan Pati Ubi Kayu untuk Bahan Baku Alternatif Pembuatan Plastik *Biodegradable*. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 8(1): 26-35.
- Richana, N. (2013). *Mengenai Potensi Ubi Kayu & Ubi Jalar*. Bandung: Nuansa Cendikia.
- Rifai, D.N.R. (2007). Isolasi dan Identifikasi Kitin, Kitosan dari Cangkang Hewan Mimi (*Horseshoe Crab*) Menggunakan Spektrofotometri Infra Merah. *Skripsi*. Malang: Universitas Islam Negeri Malang.
- Rochima, E. (2007). Karakterisasi Kitin dan Kitosan Asal Limbah Rajungan Cirebon Jawa Barat. *Buletin Teknologi Hasil Perikanan*, 10(1).
- Rohman, M.A. (2016). Pengaruh Penambahan Glutaraldehida terhadap Karakteristik *Film* Bioplastik Kitosan Terplastis *Carboxyl Methyl Cellulose*. *Skripsi*. Surabaya: Universitas Airlangga.

- Rusli, A., Metusalach, Salengke, dan Tahir, M.M. (2017). Karakterisasi *Edible Film* Karagenan dengan Pemlastis Gliserol. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 20(2): 219-229.
- Ruswanti, Indah, Khabibi, dan Lusiana, R.A. (2007). Membran Kitosan Padat dari Cangkang Rajungan (*Portunus pelagious*) dan Aplikasinya Sebagai Adsorben Ion Mangan (II) dan Besi (II). *Jurnal*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Salim, E. (2011). *Mengolah Singkong menjadi Tepung Mocaf*. Yogyakarta: Andi Offse.
- Saputro, A.N.C., dan Mahardiani, L. (2009). Sintesis, Karakterisasi dan Aplikasi *Chitosan Modified Carboxymethyl* (CS-MCM) sebagai Agen Perbaikan Mutu Kertas Daur Ulang. *Laporan Penelitian*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Sara, Y. (2018). Sintesis Uji Kualitas Plastik Biodegradable dari Pati Kulit Singkong Menggunakan Variasi Penguat Logam Seng Oksida (ZnO) dan Plasticizer Gliserol. *Skripsi*. Makassar: Universitas Islam Negeri Alauddin.
- Sarka, Evzen, Zdenek, K., Jiri, K., Lubomir, R., Anna, K., Zdenek, B., dan Michaela, R. (2011). Application of Wheat B – Starch in Biodegradable Plastic Materials. *Journal of Food Science*, 29(3): 232-242.
- Sembiring, W.B. (2011). Penggunaan Kitosan sebagai Pembentuk Gel dan *Edible Coating* serta Pengaruh Penyimpanan Suhu Ruang terhadap Mutu dan Daya Awet Empek-Empek. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Setiani, W., Sudiarti, T., dan Rahmidar, L. (2013). Preparasi dan Karakteristik *Edible Film* dari Poliblend Pati Sukun-Kitosan. *Valensi*, 3(2): 100-109.
- Sidabutar, T. (2016). Pengaruh Penambahan Kitosan terhadap Karakteristik Bioplastik dari Pati Talas (*Colocasia esculenta*) Menggunakan Plasticizer Sorbitol. *Skripsi*. Sumatera Utara: Universitas Sumatera Utara.
- Siswanti. (2008). Karakterisasi Edible Film Komposit dari Glukomanan Umbi Iles-Iles (*Amorphopallus muelleri* Blume) dan Maizena. *Skripsi*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Skjak-Break, G., Anthonsen, T., dan Standfoard, P. (1989). *Chitin and Chitosan Sources, Chemistry, Biochemistry, Physical Properties and Application*. London: Elsevier Applies Science.
- Sormin, R.B.D. (1998). Produksi dan Sifat Fisiko Kimia dari Limbah Berbagai Jenis Udang dan Aplikasinya. *Thesis*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Sriwahyuni. (2017). Pembuatan Bioplastik dari Kitosan dan Pati Jagung dengan



- Menggunakan Glutaraldehyd sebagai Pengikat Silang. *Skripsi*. Makassar: Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Sriwita, D., dan Astuti. (2014). *Pembuatan dan Karakterisasi Sifat Mekanik Bahan Komposit Serat Daun Nenas-Poliester Dilihat dari Fraksi Massa dan Orientasi Serat*. Padang: Universitas Andalas.
- Suhartono, M.T. (1989). *Enzim dan Bioteknologi*. Bogor: Pusat Antar Universitas Bioteknologi IPB.
- Sunardi, Yuli. S., dan Kamila, M. (2019). Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik dari Pati Ubi Nagara (*Ipomea batatas L*) dengan Kaolin sebagai Penguat. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 11(2): 65-76.
- Thirathumthavorn, D., dan Charoenrein, S. (2006). Thermal and Pasting Properties of Native and Acid-treated Starches Derivatised by I-Octenyl Succinicanhydride. *Carbohydrate Polymer*, 66: 258-265.
- Vilpoux, M.B., Averous, S.K., Campos, C.A., Alvarado, J., dan Gerschenson, L.N. (2006). Antimicrobial Activity and Physical Properties of Chitosan-Tapioca Starch Based Edible Film and Coatings. *Food Res.* 42: 762-769.
- Wahyuni, K.D., Agnes, E.M., dan Septiani, M. (2018). Karakterisasi Bioplastik dari Karaginan Rumput Laut Merah Menggunakan Metode Blending dengan Pemplastis Sorbitol. *AVOGADRO*, 2(1).
- Widyaningsih, S., Kartika, D., dan 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.
- Winarno, F.G. (1991). *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Winarno, F.G. (2004). *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Yanti, R., Drastinawati, dan Yusnimar. (2018). Sintesis Kitosan dari Limbah Cangkang Kepiting dengan Variasi Suhu dan Waktu pada Proses Deasetilasi. *Jom FTEKNIK*, 5(2): 1-7.
- Yulianti dan Ginting. (2012). Perbedaan Karakteristik Fisik Edible Film dari Umbi-Umbian yang Dibuat dengan Penambahan Plasticizer. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 31(2).
- Yuliasih, I., dan Raynasari, B. (2014). Pengaruh Suhu Penyimpanan terhadap Sifat Fisik Mekanik Kemasan Plastik Ritel. *Seminar Nasional Kulit dan Plastik ke-3*. Yogyakarta: Balai Besar Kulit, Karet, dan Plastik.
- Yuniastuti, R.T.. (2021). Sintesis Bioplastik dengan Pati Biji Alpukat, Selulosa Sabut Kelapa, Sorbitol, dan CMC serta Penambahan Kitosan. *Thesis*. Jakarta: Politeknik Negeri Jakarta.

Zahiruddin, W., Ariesta, A., dan Salamah, E. (2008). Karakterisasi Mutu dan Kelarutan Kitosan dari Ampas Silase Kepala Udang Windu (*Penaeus monodon*). *Jurnal Buletin Teknologi Hasil Perikanan*. 11(2): 140-151.

