

DAFTAR PUSTAKA

- Abun. (2009). Pengolahan Limbah Udang Windu secara Kimiawi dengan NaOH dan H₂SO₄ terhadap Protein dan Mineral Terlarut. *Makalah Ilmiah*. Jatinangor: Universitas Padjadjaran.
- Agustin, Y.E., & Padmawijaya, K.S. (2016). Sintesis Bioplastik dari Kitosan-Pati Kulit Pisang Kepok dengan Penambahan Zat Aditif. *Jurnal Teknik Kimia*, 10(2): 2-16.
- Agustina, S., Swantara, I.M.D., & Suartha, I.N. (2015). Isolasi Kitin, Karakterisasi, dan Sintesis Kitosan dari Kulit Udang. *Jurnal Kimia*, 9(2): 271-278.
- Akbar, F., Anita, Z., & Harahap, H. (2013). Pengaruh Waktu Simpan *Film* Plastik Biodegradasi dari Pati Kulit Singkong terhadap Sifat Mekanikalnya. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2(2): 11-15.
- Al Ummah, N. (2013). Uji Ketahanan *Biodegradable Plastic* Berbasis Tepung Biji Durian (*Durio Zibethinus Murr*) terhadap Air dan Pengukuran Densitasnya. *Skripsi*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- American Standard Testing and Material D-6002. (1996). *Standard Guide for Assesing the Compostability of Enviromentally Degradable Plastics*. United States: West Conshohocken.
- Anita, Z., Akbar, F., & Harahap, H. (2013). Pengaruh Penambahan Gliserol terhadap Sifat Mekanik *Film* Plastik Biodegradasi dari Pati Kulit Singkong. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2(2): 37-41.
- 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.
- Arini, D., Syahrul, U., Kasman. (2017). Pembuatan dan Pengujian Sifat Mekanik Plastik *Biodegradable* Berbasis Tepung Biji Durian. *Journal of Science and Technology*, 6(3): 276-283.
- Atwell, W.A., Hood, L.F., & Lineback, D.R. (1989). The Terminology and Methodology Associated with Basic Starch Phenomena. *Cereal Foods World*, 33(3): 306-311.
- Austin, P.R. (1981). *Chitin solvent and Solubility parametre, The Departement of Mechanical Manufacturing Aeronitical and Chemical Engineering*.

Northern Ireland: The Faculty of Engineering The Queens University of Belfast.

- Avadi, R., Mahdavinia, A.M.G., Sadeghi, M., Erfan, M., Amini, M.R., Tehrani & Shafiee, A. (2004). Synthesis and Characterization of N- Diethyl Methyl Chitosan. *Iranian Polymer Journal*, 13(5): 431-436.
- Azhar, M., Efendi, J., Syofyeni, E., Lesi, R.M., & Novalina, S. (2010). Pengaruh Konsentrasi NaOH dan KOH terhadap Derajat Deasetilasi Kitin dari Limbah Kulit Udang. *EKSAKTA*, 1(9): 1-8.
- Badan Standardisasi Nasional. (2011). *Tapioka*. SNI 3451:2011.
- Badan Standardisasi Nasional. (2013). *Kitosan-Syarat Mutu dan Pengolahan*. SNI 7949:2013.
- Badan Standardisasi Nasional. (2016). *Kriteria Ekolabel-Bagian 7 Kategori Produk Tas Belanja Plastik dan Bioplastik Mudah Terurai*. SNI 7188.7:2016.
- Bastaman. (1989). *Studies on Degradation and Extraction of Chitin and Chitosan from Prawn Shells*. England (UK): The Queen University of Belfast.
- Bonnardeaux, J. (2006). *Glycerin Overview*. Western Australia: Department of Agriculture and Food.
- Budianto, A., Ayu, D.F., & Johan, V.S. (2019). Pemanfaatan Pati Kulit Ubi Kayu dan Selulosa Kulit Kacang Tanah pada Pembuatan Plastik *Biodegradable*. *SAGU*, 18(2): 11-18.
- Chandra, A., H. M. Ingrid & Verawati. (2013). *Pengaruh pH dan Jenis Pelarut pada Perolehan dan Karakterisasi Pati dari Biji Alpukat*. Bandung: Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Katholik Parahyangan.
- Coniwanti, P., Pertiwi, D., & 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 Interdisciplinary Workshop*. London: Elsevier Inc.
- Dallan, P.R.M., Moreira, P. da Luz., Petinari, 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 of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*, 80(2): 394-405.

- Darni, Y., & Utami, H. (2010). Studi Pembuatan dan Karakteristik Sifat Mekanik dan Hidrofobitas Bioplastik dari Pati Sorgum. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, 7(4): 88-93.
- Daud, A., Suriati, Nuzulyanti. (2019). Kajian Penerapan Faktor yang mempengaruhi Akurasi Penentuan Kadar Air Metode Thermogravimetri. *Lutjanus*, 24(2): 11-16.
- Dompeipen, E.J., Kaimudin, M., & Dewa, R.P. (2016). Isolasi Kitin dan Kitosan dari Limbah Kulit Udang. *Majalah BIAM*, 12(1): 32-38.
- Dureja. (2011). Amylase Rich Strach as Aqueous Based Pharmaceutical Coating Material. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and as Drug Research*, 3(1): 5-11.
- Fajri, R., & Amri, Y. (2018). Uji Kandungan Kitosan dari Limbah Cangkang Tiram (*Crassostrea* sp.). *Jurnal Jeumpa*, 5(2): 101-105.
- Fardhyanti, D.S., & Syara, S.J. (2015). Karakteristik *Edible Film* Berbahan Dasar Ekstrak Karagenan dari Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*). *Jurnal Bahan Alam Terbarukan (JBAT)*, 4(2): 68-73.
- Fitri, A.S., & Fitriana, Y.A.N. (2020). Analisis Senyawa Kimia pada Karbohidrat. *Sainteks*, 17(1): 45-52.
- Gontard, N., Guilbert, S., & 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.
- Griffin, G.J.L. (1994). *Test Methods and Standards for Biodegradable Plastic in Chemistry and Technology of Biodegradable Polymer*. Blackie Academic and Professional. Chapman and Hall.
- Guilbert, S. (1986). *Technology and Application of Edible Protective Film*. New York: Elsevier and Applied science.
- Hartanto, Y. (2015). Karakteristik *Rheology* Petis Berbasis Kepala dan Kulit Udang. *Laporan Penelitian*. Bandung: Universitas Katolik Parahyangan.
- Hendra, A.A., Utomo, A.R., & Setijawati, E. (2015). Kajian Karakteristik *Edible Film* dari Tapioka dan Gelatin dengan Perlakuan Penambahan Gliserol. *Jurnal Teknologi Pangan dan Gizi*, 14(2): 95-100.
- Hendri, J. (2008). Teknik Deproteinasi Kulit Rajungan (*Portunus pelagious*) secara Enzimatis dengan menggunakan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* untuk Pembuatan Polimer Kitin dan Deasetilasinya. *Seminar Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat*. Lampung: Universitas Lampung.

- Herwanto, B., & Santoso, E. (2006). Adsorpsi Ion Logam Pb(II) pada Membran Selulosa-Khitosan Terikat Silang. *Akta Kimindo*, 2(1): 9-24.
- Huda, T., & Firdaus, F. (2007). Karakteristik Fisikokimiawi *Film* Plastik *Biodegradable* dari Komposit Pati Singkong-Ubi Jalar. *LOGIKA*, 4(1): 5-7.
- Huri, D., & Nisa, F.C. (2014). Pengaruh Konsentrasi Gliserol dan Ekstrak Ampas Kulit Apel terhadap Karakteristik Fisik dan Kimia *Edible Film*. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(4): 29-40.
- Husna, A. (2021). Karbohidrat (Uji Iodium). *Laporan Praktikum Biokimia*. Banda Aceh: Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala Darussalam.
- Intandiana, S., Dawam, A.H., Denny, Y.R., Firman, R., Septiyanto, & Afifah, I. (2019). Pengaruh Karakteristik Bioplastik Pati Singkong dan Selulosa Mikrokristalin terhadap Sifat Mekanik dan Hidrofobisitas. *Jurnal Kimia dan Pendidikan*, 4(2): 185-194.
- Jabbar, U.F. (2017). Pengaruh Penambahan Kitosan terhadap Karakteristik Bioplastik dari Pati Kulit Kentang (*Solanum tuberosum*. L). *Skripsi*. Makassar: UIN Alauddin Makassar.
- Japanese Industrial Standard. (1975). *Japanese Industrial Standart 2 1707*. Japan: Japanese Standard Association.
- Kaeb, H. (2005). *Highlights in Bioplastics*. Berlin: IBAW Publication.
- Kamsiati, E., Herawati, H., & Purwani, E.Y. (2017). Potensi Pengembangan Plastik *Biodegradable* berbasis Pati Sagu dan Ubi Kayu di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 36(2): 67-76.
- Karmas, E. (1982). *Meat, Poultry and Sea Food Technology Recent Development of Food Science*. New Jersey USA: Rutgers University.
- Kemalasari, E. (2010). Karakteristik Mikrobiologi dan Biodegradasi *Edible Film* Berbasis Pati Ubi Kayu. *Tesis*. Medan: FMIPA Universitas Sumatera Utara.
- 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.
- Knorr, D. (1987). Use of Chitosan Polymer in Food. *Food Technology*, 38(1):85.
- Kristiani, M. (2015). Pengaruh Penambahan Kitosan dan *Plasticizer* Sorbitol terhadap Sifat Fisiko-Kimia Bioplastik dari Pati Biji Durian (*Durio zibethinus*). *Skripsi*. Medan: Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara.

- Krochta, J. M., & Johnson, C.M. (1997). Edible Film and Biodegradable Polymer Film Challenger and Opportunities. *Food Tech*, 51(2): 61-74.
- Kurniasih, M., & Kartika, D. (2011). Sintesis dan Karakterisasi Fisika-Kimia Kitosan. *Jurnal Inovasi*, 5(1): 42-48.
- Kurniasih, M., Kartika, D., & Riyanti. (2012). Sintesis dan Karakterisasi Karboksimetil Kitosan. *Prosiding Seminar Nasional "Pengembangan Sumber Daya Pedesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan II"*. Purwokerto: 27-28 November 2012. Hal. 125-132.
- Kusmiati, A.R., & Nurhayati. (2020). Pemanfaatan Kitosan dari Cangkang Udang sebagai Adsorben Logam Berat Pb pada Limbah Praktikum Kimia Farmasi. *Indonesian Journal of Laboratory*, 3(1): 6-14.
- Kusumaningsih, T., Masykur, A., & 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. *Inotek*, 13(2): 113-120.
- Lapu, P., & Telussa, I. (2013). Analisis Kandungan Pati Resisten dari Beberapa Jenis Pati Sagu di Maluku dengan Variasi Suhu Pemanasan. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 1(1): 6-14.
- Lee, D.W. (2004). Engineered Chitosans for Drug Detoxification Preparation, Characterization and Drug Uptake Studies. *Dissertation*. Florida: University of Florida.
- Lismawati. (2017). Pengaruh Penambahan *Plasticizer* Gliserol terhadap Karakteristik *Edible Film* dari Pati Kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Skripsi*. Makassar: UIN Alauddin.
- Liu, Z., & Han, J.H. (2005). Film Forming Characteristics of Starches. *Journal Food ist*, 71(6): 253-260.
- Mardhatillah, A. (2017). Karakteristik Sifat Fisik dan Kimia Kitosan Cangkang Udang Hasil Iradiasi Sinar Gamma. *Skripsi*. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Marlina, L., & Achmad, N.T.F. (2021). Pengaruh Variasi Penambahan Kitosan dan Gliserol terhadap Karakteristik Plastik *Biodegradable* dari Pati Ubi Jalar. *Jurnal TEDC*, 15(2): 125-133.
- Martinou, A., Kafetzopoulos, D., & Bouriotis, V. (1995). Chitin Deacetylation by Enzymatic Means: Monitoring of Deacetylation Processes. *Carbohydr Res*, 273(2): 235-242.

- Martunis. (2012). Pengaruh Suhu dan Lama Pengeringan terhadap Kuantitas Dan Kualitas Pati Kentang Varietas Granola. *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia*, 4(3): 26-30.
- McHugh, T.H., & Krochta, J.M. (1994). *Permeability Properties of Edible Film in "Edible Coating and Films to Improve Food Quality"*. Pennsylvania: Technomic Publishing Co, Inc. Lancaster.
- Meriatna. (2016). Optimasi Proses Pembuatan Bioplastik dari Pati Limbah Kulit Singkong. *Jurnal Teknik Kimia Unimal*, 5(1): 78-91.
- Muhammad, Ridara, R., & Masrullita. (2020). Sintesis Bioplastik dari Pati Biji Alpukat dengan Bahan Pengisi Kitosan. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 9(2): 1-11.
- 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"*. Yogyakarta: 5 Maret 2013. Hal. 17-25.
- Mursida, Tasir, & Sahriawati. (2018). Efektifitas Larutan Alkali pada Proses Deasetilasi dari Berbagai Bahan Baku Kitosan. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 21(2): 356-366.
- Muzzarelli, R.A.A. (1977). *Chitin*. Pergamon Press. UK: Oxford.
- Nafianto, Indra. (2019). Pembuatan Plastik *Biodegradable* dari Limbah Bonggol Pisang Kepok dengan *Plasticizer* Gliserol dari Minyak Jelantah dan Komposit Kitosan dari Limbah Cangkang Bekicot (*Achatina fullica*). *Integrated Lab Journal*, 7(1): 75-89.
- Najih, I. (2018). Sintesis Plastik *Biodegradable* Berbahan Kitosan, Arang Manggis, dan Minyak Sereh. *Skripsi*. Semarang: Universitas Islam Negeri Walisongo.
- Ningsih, S.H. (2015). Pengaruh *Plasticizer* Gliserol terhadap Karakteristik *Edible Film* Campuran Whey dan Agar. *Skripsi*. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Nugraeni, A.D. (2012). Penurunan Kadar Kolesterol Lemak Kambing Menggunakan Karboksimetil Kitosan dari Limbah Kulit Udang. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- 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.

- Pamungkas, G.T. (2020). Pengaruh Penambahan Kitosan dan Gliserol terhadap Sifat Fisik dan Mekanik *Film* Bioplastik dari Kulit Kentang. *Laporan Tugas Akhir*. Jakarta: Universitas Pertamina.
- Permana, K.D.A., Hartiati, A., & Admadi, B. (2017). Pengaruh Konsentrasi Larutan Natrium Klorida (NaCl) sebagai Bahan Perendam terhadap Karakteristik Mutu Pati Ubi Talas (*Calocasia esculenta* L. Schott). *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 5(1): 60-70.
- Pitriani, P. (2010). Sintesis dan Aplikasi Kitosan dari Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*) sebagai Penyerap Ion Besi (Fe) dan Mangan (Mn) untuk Pemurnian Natrium Silikat. *Skripsi*. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah.
- Pitriyani. (2021). Karakterisasi Bioplastik Komposit Pati Sukun (*Artocarpus Altilis*) dan Kitosan dengan Penambahan *Plasticizer* Sorbitol. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Pomerantz, Y. (1991). *Functional Properties of Food Components*, 2nd ed. New York: Academic Press.
- Potter, N.N. (1986). *Food Science, Fourth Edition*. New York: Van Nostrand Reinhold Company, Inc.
- Pratiwi, R. (2014). Manfaat Kitin dan Kitosan bagi Kehidupan Manusia. *Oseana*, 39(1): 35-43.
- Pratiwi, R., Rahayu, D., & Barliana, M.I. (2020). Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Jerami Padi (*Oryza sativa*) sebagai Bahan Bioplastik. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 3(3): 83-91.
- Purnama, R.B., 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 Analis Farmasi*, 4(1): 50-58.
- Puspawati, N.M., & Simpen, I.N. (2010). Optimasi Deasetilasi Kitin dari Kulit Udang dan Cangkang Kepiting Limbah Restoran Seafood menjadi Kitosan melalui Variasi Konsentrasi NaOH. *Jurnal Kimia FMIPA Universitas Udayana*, 4(1): 79-90.
- Putra, A.D., Amri, I., & Irdoni. (2019). Sintesis Bioplastik Berbahan Dasar Pati Jagung dengan Penambahan Filler Selulosa Serat Daun Nanas (*Ananas cosmosus*). *JOM FTEKNIK*, 6(1): 1-8.
- Radhiyatullah, A., Indriani, N., & Ginting, M.H.S. (2015). Pengaruh Berat Pati dan Volume *Plasticizer* Gliserol terhadap Karakteristik *Film* Bioplastik Pati Kentang. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(3): 35-39.

- Rahayu, L.H., & Purnavita, S. (2007). Optimasi Pembuatan Kitosan dari Kitin Limbah Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*) untuk Adsorben Ion Logam Merkuri. *Jurnal Reaktor*, 11(1): 45-49.
- Rahman, S. (2018). *Teknologi Pengolahan Tepung dan Pati Biji-Bijian Berbasis Tanaman Kayu*. Yogyakarta: Deepublish.
- 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: Jurusan Kimia FST UIN Malang.
- Rochima, E. (2008). Karakterisasi Kitin dan Kitosan Asal Limbah Rajungan Cirebon Jawa Barat. *Buletin Teknologi Hasil Perikanan*. Bogor: IPB.
- Rokhati, N. (2006). Pengaruh Derajat Deasetilasi Khitosan dari Kulit Udang terhadap Aplikasinya sebagai Pengawet Makanan. *Jurnal Reaktor*, 10(2): 54-58.
- Rusli, A., Metusalach, Salengke, Tahir, M.M. (2017). Karakterisasi *Edible Film* Karagenan dengan Pemplastis Gliserol. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 20(2): 219-229.
- Sakinah, A.N. (2013). Karbohidrat I Uji Molisch. *Laporan Praktikum Biokimia Pangan*. Bandung: Fakultas Teknik Universitas Pasundan.
- Salim, E. (2011). *Mengolah Singkong menjadi Tepung Mocaf*. Yogyakarta: Andi Offse.
- Sanyang, M.L., Sapuan, M.S., Jawaid, M., Ishak, M.R., & Sahari. (2015). Effect of Plasticizer Type and Concentration on Tensile, Thermal and Barrier Properties of Biodegradable Films based on Sugar Palm (*Arenga pinnata*) Starch. *Polymer*, 7: 1106-1124.
- Saputro, A.N.C., & Mahardiani, L. (2009). Sintesis, Karakterisasi dan Aplikasi Chitosan Modified Carboxymethyl (CS-MCM) sebagai Agen Perbaikan Mutu Kertas Daur Ulang. *Laporan Penelitian*. Surakarta: Kimia PMIPA FKIP UNS.
- Saputro, A.N.C., & Arruum, L.O. (2017). Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik dari Kitosan-Pati Ganyong (*Canna edulis*). *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, 2(1): 13-21.
- Sara, Yuni. (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.

- Selpiana, F., Riansya, J., & Yordan, K. (2015). Pembuatan Plastik *Biodegradable* dari Tepung Nasi Aking. *Jurnal Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya*. 130-138.
- Setiani, W., Sudiarti, T., & Rahmidar, L. (2013). Preparasi dan Karakterisasi *Edible Film* dari Poliblend Pati Sukun-Kitosan. *Valensi*, 3(2): 100-109.
- Setiati, R., Siregar, S., Wahyuningrum, D., & Fathaddin, M.F. (2021). Potensi Keberhasilan Kulit Udang sebagai Bahan Dasar Polimer Kitosan: Studi Literatur. *Jurnal Penelitian dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Trisakti*, 6(1): 156-164.
- Setiawan, A. (2012). Sintesis dan Karakterisasi Bioselulosa-Kitosan serta Pemanfaatannya dalam Bidang Medis. *Skripsi*. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Shakina, J., Sathiya, L., & Allen, G.R. (2012). Microbial Degradation of Synthetic Polyesters from Renewable Resources. *Indian Journal of Science*, 1(1): 21-28.
- Siswati. (2020). Analisa Kadar Air dan Kadar Abu pada Simplisia Temu Giring (*Curcuma hezneana*) dan Simplisia Kunyit (*Curcuma donesrica*) di Balai Riset dan Standarisasi Industri Medan. *Skripsi*. Medan: Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara.
- Sormin, R.B.D. (1998). Produksi dan Sifat Fisiko Kimia dari Limbah Berbagai Jenis Udang dan Aplikasinya. *Tesis*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Sunardi, Susanti, Y., & Mustikasari, K. (2019). Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik dari Pati Ubi Nagara (*Ipomoea batatas L*) dengan Kaolin sebagai Penguat. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 11(2): 65-76.
- Sunarya, Yayan. (2012). *Kimia Dasar 2*. Bandung: Yrama Widya.
- Suryati, D. (1992). *Penanganan Sampah Plastik*. Jakarta: PDII-LIPI.
- Swastawati F., Wijayanti I., & Susanto E. (2008). Pemanfaatan Limbah Kulit Udang menjadi *Edible Coating* untuk Mengurangi Pencemaran Lingkungan. *Jurnal Teknologi Lingkungan Universitas Trisakti*, 4(4): 101-106.
- Tejasari. (2007). Nilai Gizi dan Karakteristik Fisik serta Fisikokimia Pati Umbi Suweg (*Amorphophalus campanulatus*). *J Agrotek*, 1(2): 181-192.
- Unsa, L.K., & Paramastri, G.A. (2018). Kajian Jenis *Plasticizer* Campuran Gliserol dan Sorbitol terhadap Sintesis dan Karakterisasi *Edible Film* Pati Bonggol Pisang sebagai Pengemas Buah Apel. *Jurnal Kompetensi Teknik*, 10(1): 35-47.

- Utami, M.R., Latifah, & Widiarti, N. (2014). Sintesis Plastik *Biodegradable* dari Kulit Pisang dengan Penambahan Kitosan dan *Plasticizer* Gliserol. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 3(2):163-167.
- Utomo, A.W., Argo, B.D., & 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*, 1(1): 73-79.
- Wahyudi, B., Kasafir, M.B.H., & Hidayat, M.R.T. (2020). Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik dari Pati Talas dengan Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Seminar Nasional Teknik Kimia Soebardjo Brotohardjono XVI*. Surabaya: Teknik Kimia UPN Veteran.
- Wardah, I., & Hastuti, E. (2015). Pengaruh Variasi Komposisi Gliserol dengan Pati dari Bonggol Pisang, Tongkol Jagung, dan Enceng Gondok terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Plastik *Biodegradable*. *Jurnal Neutrino*, 7(2): 77-85.
- Widyaningsih, S., Kartika, D., & Nurhayati, Y.T. (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. (2002). *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: PT. Gramedia Utama.
- Winarti, C., Miskiyah & Widaningrum. (2012). Teknologi Produksi dan Aplikasi Pengemas *Edible* Antimikroba Berbasis Pati. *J. Litbang Pert*, 31(3): 85-93.
- Yulianti & Ginting. (2012). Perbedaan Karakteristik Fisik *Edible Film* dari Umbi-Umbian yang dibuat dengan Penambahan *Plasticizer*. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 31(2): 131-136.
- Yunizal, T., Nur, M., & Thamrin, W. (2001). Ekstraksi Khitosan dari Kepala Udang Putih (*Penaeus merguensis*). *Jurnal Agric*, 21(3): 113-117.
- Zulferiyenni, Z., Marniza, M., & Sari, E.N. (2014). Pengaruh Konsentrasi Gliserol dan Tapioka terhadap Karakteristik *Biodegradable Film* berbasis Ampas Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*). *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian*, 19(3): 257-273.