

DAFTAR PUSTAKA

- Dinas Pertanian. 2021. Bertani Untuk Pemula. PPL BPP Ngoro Kabupaten Jombang.
- Kementerian Kesehatan RI. 2014. Pedoman Gizi Olahraga Prestasi.
- Ahmad, F.H., N. Ibrahim., M.S. Mahmud., W. Ali., M.B.M. Piah., S.Saleh., & S. Nurdin. 2021. Microwave Irradiation Optimization for Efficient Lignin Removal From Cocoa Shell Waste Using Alkali. *IIUM Engineering Journal*. 22(2):21-30.
- Amiarsi, D. 2012. Pengaruh Konsentrasi Oksigen Dan Karbon Dioksida Dalam Kemasan Terhadap Daya Simpan Buah Mangga Gendong. *Jurnal Hortikultura* 22(2):197-204.
- Arti, Inti, M., & Moch, E.E.M. 2020. Perubahan Mutu Fisik Pisang Cavendisch Selama Penyimpanan Dingin pada Kemasan Plastik Perforasi dan Non-Perforasi. Depok: Universitas Gunadarma.
- Azeredo, H.M.C., Sara M., Fortaleza, C. 2009. Betalains: Properties, Source, Applications, and Stabilization-The Review. *Journal International Food Science and Technology*.
- Aziz, AA., Muryeti, & Saeful, I. 2020. Perancangan Membuat Bioplastik Dari Pati Biji Durian, Kitosan, dan Gliserol. Politeknik Negeri Jakarta, Depok.
- Azizaturrohmah, D. 2019. *Perbandingan Plasticizer Gliserol dan Sorbitol Pada Bioplastik Pati Sagu (Metroxylon Sp.) Dengan Penambahan Minyak Kulit Jeruk Manis (Citrus Sinensis L.) Sebagai Antioksidan*. Program Studi Biologi Fakultas Sain Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya, 84.
- Azrita, M.W., Ahmad, U., & Darmawati, E. 2020. Rancangan Kemasan dengan Indikator Warna Untuk Deteksi Tingkat Kematangan Buah Alpukat. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, Vol.7, No.2: 1-12.
- Brahmana, Y., M. Hendra G., & Ika U.R. 2021. Bioplastik Bersumber Bahan Selulosa Tandan Kosong (TKKS) dan Pelepah Kelapa Sawit (PKS). *Jurnal Teknik Pengolahan Hasil Perkebunan Kelapa Sawit dan Karet*. Agro Fabrica, 3 (1).
- Burhanuddin, S. 2017. Marine Plastic Debris Management in Indonesia. Jakarta: National Conference on Waste to Energy. 11-12 September 2017.
- Bourtoom T. Plasticizer effect on the properties of biodegradable blend film from rice starch-chitosan [Internet]. Vol. 30, Songklanakarin J. Sci. Technol. 2008. Available from: <http://www.sjst.psu.ac.th>.

- Breemer, R., Polynaya, F.J., & Pattipeilohy, J. 2012. Sifat Mekanik dan Laju Transmisi Uap Edible Film Pati Ubi Jalar. Seminar Nasional Pangan. UPN Yogyakarta.
- Chandra R, Rustgi R. Biodegradable polymers. Prog Polym Sci. 1998 Nov;23(7):1273–335.
- Coniwanti, PL. 2014. Pembuatan Film Plastik Biodegradable dari Pati Jagung dengan Penambahan Kitosan dan Pemplastis Gliserol. Jurnal Teknik Kimia, 22-30.
- Darni, Y. & 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.
- Dhanapal A, Sasikala P, Rajamani L, Kavitha, Yazhini G, Banu MS. Edible films from Polysaccharides. Food Science and Quality Management. 2012;3:9–17.
- Dewanti, D.P. 2018. Potensi Selulosa Dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Bahan Baku Bioplastik Ramah Lingkungan. Jurnal Teknologi Lingkungan. Vol. 19, No.1).
- deMan, M John. 1997. Kimia Makanan. Bandung : ITB
- Erawati. 2013. Optimasi Rendemen dan Mutu Agar-Agar dari Rumput Laut *Gracilaria verrucosa* dengan Metode Respon Permukaan. Skripsi. Bogor. Teknologi Pertanian IPB.
- Ermawati, U. & Haryanto. 2020. Pengaruh Penambahan Kitosan dan Gliserol Terhadap Karakteristik Film Bioplastik dari Pati Biji Nangka. Research Colloquium 2020.
- Fajrianti, A.H., Indah,P., dan Muhammad Y. 2022. Kinetika Reaksi Delignifikasi Campuran Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Pelepah Pisang sebagai Bahan Baku Pembuatan Pulp Menggunakan Alat Digester. Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI), Vol.2, No.2, (69-74).
- Fahmy, K., Nakano, K., & Violalita. 2015. Investigation on Quantitative Index of Chilling Injury in Cucumber Fruit Based on the Electrolyte Leakage and Malondialdehyde Content. International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology, Vol 5, No.3.
- Fardhayanti, D.S. & S.S. Julianur. 2015. Karakterisasi Edible Film Berbahan Dasar Ekstrak Karagenan dari Rumput Laut (*Eucheuma Cottonii*). Jurnal Bahan Alam Terbarukan. 4(2):68-73.
- Faria, FO., Vercelheze, AES., Mali, S. 2012. Physical Properties of Biodegradable Films Based on Cassava Starch, Polynivyl Alcohol and Montmorillonite. Quimica Nova. 35(3):487-492.

- Fauziah. 2019. Pemodelan dan Optimasi Penambahan Gliserol dan Kitosan Terhadap Karakteristik Fisik Plastik *Biodegradable* Berbahan Dasar Umbi Garut Menggunakan *Response Surface Methodology*. Tesis. Universitas Brawijaya, Malang.
- Gaman, P.M., & K.B. Sherrington. 1992. *The Science of Food, An Introduction to Food Science, Nutrition and Microbiology* 2nd Edition. (Terjemahan Pengantar Ilmu Pangan, Nutrisi dan Mikrobiologi. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- 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 Component: the Need for Urgent Preventive Measures. *Environmental Science Europe*, 30:12.
- Gardjito, M., & Saifudin, U. 2011. *Penanganan Pasca Panen Buah-Buahan Tropis*. Yogyakarta: Kanisius.
- Hamzah FH, Sitompul FF, Ayu DF, Pramana A. Effect of the Glycerol Addition on the Physical Characteristics of Biodegradable Plastic Made from Oil Palm Empty Fruit Bunch. *Industria: Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri* [Internet]. 2021 Dec 31;10(3):239–48. Available from: <https://industria.ub.ac.id/index.php/industri/article/view/734>.
- Handito, D. 2011. Pengaruh Konsentrasi Karagenan Terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Edible Film. *Agroteksos*. 21(2-3):151-157.
- Haryati, S., Rini, AS., & Safitri, Y. 2017. Pemanfaatan Biji Durian Sebagai Bahan Baku Plastik Biodegradable dengan Plasticizer. 23(1):1-8.
- Haryanti, A., Norsamsi, P.S.F. Sholiha & N.P. Putri. 2014. Studi Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit. *Konversi* 3 (2):20-29.
- Herawati, T. & Rivani, M. 2013. Pembuatan Mikrokristal Selulosa Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Pengisi Tablet Karoten Sawit. *Prosiding Intensif Ristek Pusat Peneliti Kelapa Sawit*. Medan. Departemen Farmasi. Universitas Sumatera Utara. Hal 1-11
- Harper, J.M. 1981. *Extrusion of Food*. CRC Press, Inc. Florida.
- Hasanah, 2022. Pengaruh Variasi Massa Gliserol terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Plastik Biodegradable dari Pati Talas Berpenguat Nano Serat Pinang. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Alam, Universitas Andalas, Padang.
- Hasri, M. Syahrir, Diana Eka P. 2021. Synthesis and Characterization of Bioplastics Made From Chitosan Combined Using Glycerol Plasticizer. *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Fundamental Indonesia*, Vol.7, No.2.

- Hayati, N. 2018. Pembuatan Bioplastik dari Tepung Jagung (*Zea mays*) Menggunakan Penguat Logam ZnO dan Potensinya sebagai Media Interaktif Adobe Flash Pada Materi Polimer. [Skripsi]. Pekanbaru: Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Herianti, P. 2023. Pembuatan Plastik Ramah Lingkungan (Biodegradable) dari Whey Keju Mozarella dengan Variasi Penambahan Gliserol. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas. Padang.
- Hidayati, S., Zulferiyenni, dan Wisnu, S. 2019. Optimasi Pembuatan Biodegradable Film dari Selulosa Limbah Padat Rumput Laut *Eucheuma cottoni* dengan Penambahan Gliserol, Kitosan, CMC, dan Tapioka. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, Vol.22, No.2. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung.
- Hu, G., Heitman, J.A., Rojas, O.J. 2008. Feedstock Pretreatment Strategies for Producing Ethanol from Wood, Bark, and Forest Residues. *Bioresources* 3:270-294.
- Huri, D & F.C. Nisa. 2014. *Pengaruh Konsentrasi Gliserol dan Ekstrak Ampas Kulit Apel Terhadap Karakteristik Fisik dan Kimia Edible Film*. *Jurnal Pangan dan Agroindustri* Vol. 2 No. 4p p. 29-40.
- Iflah, T., Sutrisno, & Titi, C.S. 2012. Pengaruh Kemasan Starch-Based-Plastics (Bioplastik) terhadap Mutu Tomat dan Paprika Selama Penyimpanan Dingin. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 22 (3): 189- 197. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ikhsan., Artamy, M., Tamrin, & M.Z. Kadir. 2014. Pengaruh Media Simpan Pasir dan Biji Plastik dengan Pemberian Air Pendingin terhadap Perubahan Mutu pada Buah Pisang Kepok (*Musa normalis L.*). Lampung: Universitas Lampung.
- Indriyati, Lucia, I., dan Elsy, R. 2006. Pengaruh Carboxymethyl Cellulose (CMC) dan Gliserol Terhadap Sifat Mekanik Lapisan Tipis Komposit Bakterial Selulosa. *Jurnal Sains Materi Indonesia*. 8(1): 40-44
- Iskawati, W., Vivi, H.R.M., & Hunaidah. 2021. The Effect Of Variations In The Concentration Of Chitosan On The Mechanical Properties Of Chitosan From Crab Shells. *Indonesian Journal of Physics and Its Application*, 1(2): 51-57.
- Isroi, Cifriadi A, Panji T, Wibowo NA, Syamsu K. Bioplastic production from cellulose of oil palm empty fruit bunch. In: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Institute of Physics Publishing; 2017.
- Joseph, J.P., Raval, S.K., Sadariya, K.A., Jhala, M., & 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., & 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.
- Katili, S., Harsunu, B.T., & Irawan, S. 2013. Pengaruh Konsentrasi Plasticizer Gliserol dan Komposisi Kitosan Dalam Zat Pelarut Terhadap Sifat Fisik Edible Film dari Kitosan. *Jurnal Teknologi*, 6(1):29-38.
- Kusmaningjati. 2023. Pengujian Karakteristik Kemasan Berbahan Dasar Bioplastik Untuk Produk Segar. *Repository Rekayasa Pertanian dan Biosistem, Institut Pertanian Bogor*.
- Kusumaningrum, A., Gunam, I.B.W., & Wijaya, I.M.M. 2019. Optimasi Suhu dan pH Terhadap Aktivitas Enzim Endoglukonase Menggunakan Response Surface Methodology (RSM). *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. Vol. 7, No.2, Hal.243-353.
- Kusumiyati. 2018. Pengaruh Waktu Simpan Terhadap Nilai Total Padatan Terlarut, Kekerasan, dan Susut Bobot Buah Mangga Arumanis. *Jurnal Universitas Padjajaran, Semarang*.
- Lathifa, H. 2013. Pengaruh Jenis Pati sebagai Bahan Edible Coating dan Suhu Penyimpanan Terhadap Kualitas Buah Tomat. *Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang*.
- Latief, R. 2001. Teknologi Kemasan Plastik Biodegradable. *Makalah Falsafah Sains Program Pasca Sarjana. IPB. Bogor*. 23.
- Lestari, P., Hidayati, T. N., Lestari, S. H. I., & Marseno, D. W. 2013. Pengembangan Teknologi Pembuatan Biopolimer Bernilai Ekonomi Tinggi dari Limbah Tanaman Jagung (*Zea Mays*) Untuk Industri Makanan: CMC (Carboxy Methyl Cellulose). *Jurusan Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta*.
- Li, L., Lee, S., Lee, L.H., & Youn, J.H. 2011. Hydrogen Peroxide Bleaching of Hardwood Kraft Pulp with Adsorbed Birch Xylan and Its Effect on Paper Properties. *Bioresources*, 721-736.
- Maulud, R. 2013. Identifikasi Jenis-Jenis Pisang di Kecamatan Tinggimoncong Kabupaten Gowa Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Hasil Penelitian*. Makassar: Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Matz, X., Chang PR, Yu J. Properties of biodegradable thermoplastic pea starch/carboxymethyl cellulose and pea starch/microcrystalline cellulose composites. *Carbohydr Polym*. May;72(3):369–75.

- Mandasari A, Safitri MF, Risa Perangin-angin E, Sunarwati D, Sunarwati D, Safitri WD, et al. Karakterisasi Uji Kekuatan Tarik (Tensile Strenght) Film Plastik Biodegradable dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Penguat Zink Oksida dan Gliserol. *Jurnal Einstein (Jurnal Hasil Penelitian Bidang Fisika)*. 2017;5(6):1–8.
- Manali Shah, Sanjukta Rajhans, Himanshu A. Pandya, Archana U. Mankad. 2021. Bioplastic for future: A review then and now. *World Journal of Advanced Research and Reviews*. Feb 28;9(2):056–67.
- Mamuja, C. 2016. Pengawasan Mutu dan Keamanan Pangan. UNSRAT press. Manado. 205 hal.
- Marbun, B.N. 2012. Bagaimana Memenangkan Pemilu. Jakarta: PT. Pustaka Sinar Harapan.
- Marlina & Gia Nurhaliza. 2021. Pengaruh Variasi Konsentrasi Gliserol Terhadap Karakteristik Biodegradasi dan *Water Uptake* Bioplastik dari Serbuk Tongkol Jagung. *Jurnal TEDC*, Vol. 15, No.3.
- 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.
- Muhakka, N.A & Rosa, P. 2012. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Terhadap Produksi Rumput Gajah Taiwan (*Pennisetum purpureum schmach*). *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 1(1): 48-54.
- Murni, S.W. 2013. Pembuatan Edible Film dari Tepung Jagung (*ZeaMays L.*) dan Kitosan. *Jurnal Program Studi Teknik Kimia, FTI, UPN “Veteran” Yogyakarta*. ISSN 1693-4393: 1-7.
- Muthia, Rahma. 2011. Peningkatan Kualitas Bio-Oil dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Menggunakan Metode Fast Pyrolysis dengan Katalis Zeolit. Skripsi Universitas Indonesia. Depok, Jawa Barat.
- Nazir, N., Novelina, E., Juita, C., Amelia, & R. Fatli. 2016. Optimization of Pre-treatment Process of Cocoa Pod Husk Using Various Chemical Solvents. *International Journal on Advanced Science, Engineering, and Information Technology*. 6(3):403-409.
- Ningsih, E.P., Dahlena, A., & Sunardi. 2019. Pengaruh Penambahan Carboxymethyl Cellulose Terhadap Karakteristik Bioplastik dari Pati Ubi Nagara. *Indo Journal Chem*, 7(1):77-85.
- Ningsih, SH. 2019. *Pengaruh Plasticizer Gliserol Terhadap Karakteristik Edible Film Campuran Whey dan Agar*. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin Makassar, Skripsi, Maret 2019.

- Marhaen, M., Riwan, K., Kusmiadi, & Ropalia, R. 2023. Kajian Penggunaan Daun Pisang Kering dalam Pematangan Buah Pisang dengan Metode Pemeraman di Lubang Tanah. *Jurnal Ilmiah Pertanian dan Peternakan*, 1(1):35-46.
- Nugroho, A.F. 2012. Sintesis Bioplastik dari Pati Ubi Jalar Menggunakan Penguat Logam ZnO dan Penguat Alami Clay. *Jurnal Litbang Industri Baristand Industri Padang*, 5(2).
- Nisah, K., & Mardianti, Y. 2019. Efek Edible Coating pada Kualitas Alpukat Selama Penyimpanan. *Jurnal Aplikasi Analisis Kimia Kuantitatif Untuk Pemantauan Kadar Obat Vol. 1 No.1*: 11-17.
- Nugroho, A. F. 2012. Sintesis Bioplastik Dari Pati Ubi Jalar Menggunakan Penguat Logam ZnO dan Penguat Alami Clay. [Skripsi]. Jakarta: Fakultas Teknik. Universitas Indonesia.
- Nur, R., Tamrin., & Muzakkar, M. Z. (2016). Sintesis dan Karakterisasi CMC (Carboxy Methyl Cellulose) yang Dihasilkan Dari Jerami Padi. *Jurnal Sains dan Teknologi Pangan*, 1(3), 222-230.
- Nurfauzi, S., Sutan, S. M., Argo, B. D., & Djoyowasito, G. (2018). Pengaruh Konsentrasi CMC dan Suhu Pengeringan Terhadap Sifat Mekanik dan Sifat Degradasi pada Plastik Biodegradable Berbasis Tepung Jagung. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 6(1), 90-99.
- Paath, Y.I, Mardjan, S.S., & Darmawati, E. 2020. Aplikasi Coating Gel Lidah Buaya pada Karakteristik Buah Alpukat dalam Penyimpanan Suhu Ruang. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, Vol.8 No.3: 1-15.
- Permadani, Silvia. 2022. Sintesis Bioplastik dari Selulosa Asetat Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Integritasi Proses*, Vol.11, No.2.
- Permata DA, Kasim A, Asben A, Yusniwati. Karakteristik Tandan Kosong Kelapa Sawit Berdasarkan Fraksi Serat. In: Erlangga HR, Yuniarti, Amelia S, Elisa M, editors. *Seminar Nasional Kemajuan Inovasi dan Hilirisasi Inovasi Mendukung Pertanian Maju Mandiri Modern*. Padang: Andalas University Press; 2021. p. 514–21.
- Permata DA, Kasim A, Asben A, Yusniwati. Delignification of Lignocellulosic Biomass. *World Journal of Advanced Research and Reviews* [Internet]. 2021 [cited 2023 Apr 4];12(02):462–9. Available from: <https://wjarr.com/sites/default/files/WJARR-2021-0618.pdf>.
- Purnomo. 2017. *Material Teknik*. CV. Seribu Bintang, Malang.
- Prasetya, I., Siti H. I., Yamtana. 2016. Pembuatan Bioplastik Berbahan Bonggol Pisang Dengan Penambahan Gliserol. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 8(2): 73-80.

- Priandana, K., A. Zulfikar, & Sukarman. 2014. Mobile Munsell Soil Colour Chart Berbasis Android menggunakan Histogram Ruang Citra HVC dengan Klasifikasi KNN. *Jurnal Ilmu Komputer Agri – Informatika*. 3(2):2089-6026.
- Prihatini, D., Saptani, N., Endang, P.P. 2011. *Mengenal Buah Unggul Indonesia*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Puligundla, P., S.E.Oh., & C.Mok. 2016. Microwave-Assisted Pretreatment Technologies for The Conversion of Lignocellulosic Biomass to Sugars and Ethanol: a review. *Carbon Letters*. 17(1):1-10.
- Rachmawati, A.K. 2009. Ekstraksi dan Karakterisasi Pektin Cincau Hijau (*Premna oblongifolia*) untuk Pembuatan Edible Film. Skripsi. Fakultas Pertanian UNS. Surakarta.
- Rahmi, Suaidah. 2019. Kajian Penyimpanan Pepaya Merah Delima (*Carica papaya* L.) Menggunakan Kotak Karton Berventilasi pada Kemasan Atmosfer Terkendali. Padang: Universitas Andalas.
- Rambat, R., Aprilita, N., & Rusdiarso, B. 2015. Aplikasi Limbah Kulit Buah Kakao sebagai Media Fermentasi Asam Laktat untuk Bahan Baku Bioplastik. *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 37(2):1-20.
- Ramadhan, L.O.A.N., Radiman, C.L., Wahyuningum, D., Suendo, V., Ahmad, L.O., & 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.
- Ramadhan S. 2016. Kajian Konsentrasi Tepung Ketan (*Oryza Sativa* Glutinous) dan Gliserol terhadap Karakteristik Edible Film Tepung Ketan. [Bandung]: Pasundan University.
- Reed, T., A. H. Barret., J. Briggs and M. Richardson. 1998. *Texture and Storage Stability Of Processed Beefstick As Affected By Glycerol and Moisture Levels*. *J. Food Sci.* 63: 84-87.
- Ridwan, M. 2019. *Sintesis dan Uji Kualitas Plastik Biodegradable dari Pati Singkong Menggunakan Variasi Penguat Logam Seng Oksida (ZnO) dan Plasticizer Gliserol*. [Skripsi]. Makassar: UIN Alauddin Makassar.
- Rifaldi, A., Irdoni, H.S., & Bahruddin. 2017. Sifat dan Morfologi Bioplastik Berbasis Pati Sagu dengan Penambahan Filler Clay dan Plasticizer Gliserol. *Jurnal Online Mahasiswa, Fakultas Teknik*, 4(1):1-7.
- Robertson, GL. 2013. *Food Packaging. Principle and Practice*. French (FR): Boca Raton, FL: Taylor & Francis.

- Rusli, A., Metusalach, Salengke, Tahir, MM. 2017. Karakterisasi Edible Film Karagenan dengan Pemplastis Gliserol. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*.20(2):219-229.
- Sanjaya, I.G. & Puspita, T. 2011. Pengaruh Penambahan Khitosan dan Plasticizer Gliserol pada Karakteristik Plastik Biodegradable dari Pati Limbah Kulit Singkong. Surabaya: Institut Sepuluh November
- Sarwono, Rakhman., Eka Triwahyuni, Yosi Aristiawan, Hendris H.K., dan Trisanti Anindyawati. 2014. Konversi Selulosa Tandan Kosong Sawit (TKS) Menjadi Etanol. *Jurnal Selulosa*, Vol. 4, No.1:1-6.
- Septiosari, A., Latifah., dan Ella, K. 2014. Pembuatan dan Karakteristik Bioplastik Limbah Biji Mangga dengan Penambahan Selulosa dan Gliserol. *Indonesia Journal of Chemical Science* 3(2):157-162.
- Setiani, W., Tety, S., & Lena, R. 2013. Preparasi dan Karakterisasi Edible Film dari Poliblend Pati Sukun-Kitosan. *Jurnal Valensi*, 3(2).
- Silvia, R., Waryani, S.W., & Hanum, F. 2014. Pemanfaatan Kitosan dari Cangkang Rajungan (*Portonius sanguinolentus* l.) sebagai Pengawet Ikan Kembung (*Rastrelliger sp*) dan Ikan Lele (*Clarias batrachus*). *Jurnal Teknik Kimia USU*. Vol. 3 No. 4: 18-24.
- Steven, E.S. 2002. *Green Plastic: An Introduction to the New Science of Biodegradable Plastics*. New Jersey: University Press.
- Su, JF., Huang, Z., Yuan, XY., Wang, XY., Li, M. 2010. Structure and Properties of Carboxymethyl Cellulose/Soy Protein Isolate Blend Edible Films Crosslinked by Maillard Reactions. *Carbohydrate Polymers*. 79(1):145-153.
- Tan, Z., Yongjian, Y., Hongying, W., Wanlai, Z., Yuanru, Y., & Chaoyun, W. 2016. Physical and Degradable Properties of Mulching Film Prepared From Natural Fibers and Biodegradable Polymers. *Journal of Applied Sciences*. 6(147):1-11.
- Tokiwa, Y., Calabia, B.P., Ugwu, C.U., dan Aiba, S. 2009. Biodegradability of Plastics. *International Journal Mol. Science*. 10:3722-3742
- Tongdeesoontorn W, Mauer LJ, Wongruong S, Sriburi P, Rachtanapun P. Mechanical and Physical Properties of Cassava Starch-Gelatin Composite Films. *Int J Polym Mater*. 2012 Sep;61(10):778-92.
- Ulyarti. 1997. Mempelajari Sifat-Sifat Amilografi pada Amilosa, Amilopektin dan Campurannya. Skripsi Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ummah, Nathiqoh A. L. 2013. Uji Ketahanan Biodegradable Plastic Berbasis Tepung Biji Durian (*Durio zibethinus* Murr) Terhadap Air Dan

Pengukuran Densitasnya.Skripsi. Semarang: Universitas Negeri Semarang.

- Utomo, S.B., Moh. Farid., & Hanffudin, N. 2017. Analisis Proses Pengikisan (Bleaching) dari Hasil Alkalisasi Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Penguat Bahan Komposit Absorpsi Suara. *Jurnal Teknik ITS*, 6(2).
- Vazcones, M.B., Flores, S.K., Campos, C.A., Alvarado, J., & Gerschenson, L.N. 2009. Antimicrobial Activity and Physical Properties of Chitosan–Tapioca Starch Based Edible Films and Coatings. *Food Research International*, 42: 762–769.
- Vilvert, J.C., Sergio, T.F., Maria, A.R.F., Ricardo, H.L.L., Francisco, K.G.S., Cristina, S.R.C., & Edna, M.M.A. 2022. Chitosan and Graphene Oxide-Based Bioderadable Bags: An Eco-Friendly and Effective Packaging Alternative to Maintain Postharvest Quality of ‘Palmer’ Mango. *Food Science and Technology* 154 (2022) 112741.
- Wahyudi, B., Kasafir, M.B., & Hidayat, M.R. 2020. Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik Pati Talas dengan Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Teknik Kimia UPN*, 1-12.
- Widodo, S. 2010. Teknologi Pengemasan yang Baik. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Yogyakarta: *Jurnal Pascapanen* No. 9 Vol.1: 35-44.
- Widyasari, S. 2010. *Pengolahan Agar-Agar Dari Alga Coklat Strain Lokal Lombok Menggunakan Dua Metode Ekstraksi*. *Agroteksos* 19(1-2): 29-35.
- Yadav M, Rhee KY, Park SJ. Synthesis and characterization of graphene oxide/carboxymethylcellulose/alginate composite blend films. *Carbohydr Polym.* 2014 Sep;110:18–25.
- Zulnazri. 2017. Hidrolisis Selulosa dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Untuk Memperoleh Cellulose Nanocrystal dengan Metode Sonikasi-Hidrotermal. Surabaya, Indonesia.