

DAFTAR PUSTAKA

- Adil, Patang, & Andi, S. 2020. "Sintesis Kulit Ubi Kayu (*Manihot esculenta*) Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Kemasan *Biodegradable*". Vol.6 No.1. h: 55-64.
- Adinugraha, H.A., Noor, K.K., Dedi, S., & Prastyono. 2014. *Pengembangan Teknik Budidaya Sukun (Artocarpus altilis) Untuk Ketahanan Pangan*. IPB Press: Bogor.
- Afif, M., Nani, W., & Sri, M. 2018. "Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik dari Pati Biji Alpukat-Kitosan dengan *Plasticizer* Sorbitol". *Journal of Chemical Science*. Vol.7 No. 2. h: 102-109.
- Aida, N. 2017. "Pembuatan *Edible Film* dari Pati Sukun (*Artocarpus altilis*) dengan Penambahan Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.) sebagai Sumber Belajar Siswa pada Materi Polimer di Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Kampar dan Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Kampar Timur". *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau : Pekanbaru.
- Akanbi, T.O., Nazamid, S., A, Adebawale, A. A., Frooq, A., & Olaoye, A.O. 2011. "Breadfruit Starch-Wheat Flour Noodles: Preparation, Proximate Composition and Culinary Properties". *Journal of food Reaserch* 18: 1283-1287.
- Andarwulan, N., Kusnandar, F., & Herawati, D. 2011. *Analisis Pangan*. Dian Rakyat : Jakarta.
- AOAC. 1995. *Official Method of Analysis of The Association of Official Analytical of Chemist*. The Association of Official Analytical Chemist. Inc: Arlington.
- Ardiansyah, R. 2011. "Pemanfaatan Pati Umbi Garut untuk Pembuatan Plastik *Biodegradable*", *Skripsi*. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Indonesia: Depok.
- Arini, D., M. Syahrul, U., Kasman. 2017. "Pembuatan dan Pengujian Sifat Mekanik Plastik *Biodegradable* Berbasis Biji Tepung Biji Durian". *Journal of Science and Technology*. Vol. 6 No. 3. h : 276-283.
- [ASTM] Annual Standard And Technical Measurement D-6002. 1996. *Standard Guide for Assesing the Compostability of Enviromentally Degradable Plastics*. West Conshohocken : United States.

- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2011. SNI 3451-2011. Tapioka. Badan Standarisasi Nasional: Jakarta.
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2016. SNI 7188.7:2016. *Kriteria Ekolabel – bagian 7 : Kategori Produk Tas Belanja Plastik dan Bioplastik Mudah Terurai*. Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.
- Bourtoom, T. 2008. “Plasticizer effect on the properties of biodegradable blend film”. *Songklanakarin Journal Science Technology*. Vol. 30 No. 1. h: 149-165.
- Coniwanti, P., Linda, L., & Mardiyah, R. A. 2014. “Pembuatan Film Plastik *Biodegradable* dari Pati Jagung dengan Penambahan Kitosan dan Pemplastis Gliserol”. *J. Teknik Kimia*. Vol. 20 No. 4 :h. 22-30.
- Darni, Y & Herti U. 2010. “Studi Pembuatan dan Karakteristik Sifat Mekanik dan Hidrofobisitas Bioplastik dari Pati Sorgum”. *J. Rekayasa Kimia dan Lingkungan* Vol. 7 No. 4. h: 88-93.
- Darni, Y., Tosty, M.S., & M. Hanif. 2014. “Produksi Bioplastik dari Sorgum dan Selulosa Secara Termoplastik”. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*. Vol.10 No.2. h:55-62.
- Depkes RI. 1995. Farmakope Indonesia, Edisi IV. Departemen Kesehatan RI : Jakarta.
- Estalansa, H., Endang, Y., & Sri, H. 2018. “The Diversity of Breadfruit Plants (*Artocarpus altilis*) Based on Morphological Characters”. *Agrotech Res J*. Vol. 2. No.2. h: 80-85.
- Fitri, A.S. & Yolla, A.N.F. 2020. “Analisis Senyawa pada Karbohidrat”. *Sainteks*. Vol.17 No.1. h: 45-52.
- Ginting, M.H.S., Rosdanelli, H., Rinaldi, F.S., & Gita, G. 2014. “Pengaruh Variasi Temperatur Gelatinasi Pati Terhadap Sifat Kekuatan Tarik dan Perpanjangan pada Saat Putus Bioplastik Pati Umbi Talas. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi*. Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta : Jakarta.
- Hendri, L. Marlina, & Liferdi. 2010. “Diversifikasi Pangan dan Gizi dengan Alpukat, Pisang dan Sukun”, *Seminar Nasional Program dan Strategi Pengembangan Buah Nusantara*. Vol. 1. No. 1. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika : Solok. h. 298-299.

- Hidayati, S., Zulferiyenni., & Wisnu. S. 2019. "Optimasi Pembuatan *Biodegradable Film* dari Selulosa Limbah Padat Rumput Laut *Eucheuma cottonii* dengan Penambahan Gliserol, Kitosan, CMC dan Tapioka". *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. Vol. 22 No.2 : h.340-354.
- Illing, I & Satriawan, MB. 2017. "Uji Ketahanan Air Bioplastik dari Limbah Ampas Sagu dengan Penambahan Variasi Konsentrasi Gelatin". *Prosiding Seminar Nasional*. Vol. 3 No. 1. h : 182-189.
- Isnaini, Ulya. 2015. *Pembuatan Plastik Biodegradable Menggunakan Pati dari Umbi Keladi*. Jurusan Teknik Kimia. Politeknik Negeri Sriwijaya : Palembang.
- Jabbar, U. F. 2017. "Pengaruh Penambahan Kitosan Terhadap Karakteristik Bioplastik dari Pati Kulit Kentang (*Solanum tuberosum. L*)". *Skripsi*. UIN Alauddin Makassar : Makassar.
- [JIS] Japanese Industrial Standard. 1975. *Japanese Industrial Standart 2 1707*. Japanese Standard Association : Japan.
- Kemenkeu. 2019. *Media Keuangan Transparansi Informasi Kebijakan Fiskal Vol. XIV No.144*. Sekretariat Jenderal Kementerian Keuangan : Jakarta.
- Koswara, S. 2009. *Teknologi Modifikasi Pati*. Ebook Pangan.
- Krisna, D.D.A. 2011. "Pengaruh Regelatinasi dan Modifikasi Hidrotermal Terhadap Sifat Fisik pada Pembuatan *Edible Film* dari Pati Kacang Merah (*Vigna angularis sp.*)". *Tesis*. Universitas Diponogoro : Semarang.
- Kristiani, M. 2015. "Pengaruh Penambahan Kitosan dan *Plasticizer* Sorbitol terhadap Sifat Fisiko-Kimia Bioplastik dari Pati Biji Durian (*Durio zibethinus*)". *Skripsi*. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara: Sumatra Utara.
- Kusmawati, D.H & Widya, D. R. P. 2013. "Karakteristik Fisik dan Kimia *Edible Film* Pati Jagung yang Diinkoporasi dengan Perasan Temu Hitam". *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. Vol. 1 No. 1. h: 90-100.
- Kusnandar, F. 2011. *Kimia Pangan Komponen Makro*. Dian Rakyat : Jakarta.
- Marbun, E.S. 2012. "Sintesis Bioplastik dari Pati Ubi Jalar Menggunakan penguat ZnO dan Penguat Alami Selulosa". *Skripsi*. Universitas Indonesia : Depok.

- McHugh, T.H. & J.M. Krochta. 1994. "Sorbitol Vs Glycerol Plasticized Whey Protein Edible Film : Integrated Oxygen Permeability and Tensile Property Evaluation". *J.Agricultural and Food Chemistry*. Vol.2 No.4. h: 841-845.
- 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*. UPN Veteran: Yogyakarta.
- Mustakin, F & Mulyati, M. T. 2019. "Analisis Kandungan Glikogen pada Hati, Otot, dan Otak Hewan". *Canrea Journal*. Vol.2 No.2. h:75-80.
- Nafiyanto, I.. 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*. Vol. 7 No.1. h:75-89.
- Najih, I. 2018. "Sintesis Plastik *Biodegradable* Berbahan Kitosan, Arang Manggis, dan Minyak Sereh". *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Walisongo : Semarang.
- Ningtyas, K.D. 2020. "Pembuatan dan Karakterisasi Bioplastik Berbahan Dasar Komposit Pati Sukun (*Artocarpus altilis*) dan Ampas Tebu (*Baggase*) dengan *Plasticizer* Gliserol". *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman : Purwokerto.
- Nugraha, L.A., Rita, D.T., & Dinanto, P. 2020. "Uji Perbandingan Plastik *Biodegradable* Pati Singkong dan Pati Kentang Terhadap Kekuatan Tarik dan Perpanjangan". *Jurnal Rekayasa Lingkungan*. Vol. 20 No.1. h: 17-28.
- Nur, R.A., Novizar, N., & Gunarif, T. 2020. "Karakteristik Bioplastik dari Pati Biji Durian dan Pati Singkong yang Menggunakan Bahan Pengisi MCC (*Microcrystalline cellulose*) dari Kulit Kakao". *Gema Argo*. Vol. 25 No.1. h: 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*. Universitas Jenderal Soedirman: Purwokerto.
- Nurhuda, M. S. 2019. "Sintesis dan Karakterisasi Sifat Fisik dan Mekanik Bioplastik dari Pati Sukun dengan *Plasticizer* Gliserol". *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman : Purwokerto.

- Nurlita, D., Wikanastri, H., & M. Yusuf. 2017. "Karakteristik Plastik *Biodegradable* Berbasis Onggok dan Kitosan dengan *Plastisizer* Gliserol". *Jurnal Pangan dan Gizi*. Vol.7 No.2. h: 1-12.
- Pradnya, I.G.A.A.M. & Arnata, I.W. 2015. "Pengaruh Campuran Bahan Komposit dan Konsentrasi Gliserol Terhadap Karakteristik Bioplastik dari Pati Kulit Singkong dan Kitosan". *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. Vol 3 No.3. h:41-50.
- Pratiwi, R., Driyanti, R., & Melisa, I.B. 2016. "Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Jerami Padi (*Oryza sativa*) sebagai Bahan Bioplastik". *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*. Vol. 3 No.3. h: 83-91.
- Purwanti, A. 2010. Analisis Kuat Tarik dan Elongasi Plastik Kitosan Terplastisasi Sorbitol. *Jurnal Teknologi*. Vol. 3 No.2. h: 99-106.
- Putra, A.D., Vonny, S.J., & Raswen, E. 2017. "Penambahan Sorbitol Sebagai *Plasticizer* dalam Pembuatan *Edible Film* Pati Sukun". *Jom Fakultas Pertanian*. Vol. 4 No.2. h: 1-15.
- Rahmadani, S. 2019. "Pemanfaatan Pati Batang Ubi Kayu dan Pati Ubi Kayu untuk Bahan Baku Alternatif Pembuatan Plastik *Biodegradable*". *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*. Vol. 8 No. 1. h: 26-35.
- Rahman, S. 2018. *Teknologi Pengolahan Tepung dan Pati Biji-Bijian Berbasis Tanaman Kayu*. Deepublish : Yogyakarta.
- Rahmayati, R., Putut, H.R., & Laras, R. 2014. "Perbedaan Konsentrasi Garam Terhadap Pembentukan Warna Terasi Udang Rebon (*Acetes* sp.) Basah". *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*. Vol.3 No. 1. h: 108-117.
- Rangel-Marrón M, Montalvo-Paquini C, Palou E, López-Malo A. 2013. "Optimization of the moisture content, thickness, water solubility and water vapor permeability of sodium alginate edible films". *Prosiding. Recent Advances in Chemical Engineering, Biochemistry and Computational Chemistry* : Paris, Perancis. h: 29-31.
- Rohman, M.A. 2016. "Pengaruh Penambahan Glutaraldehida Terhadap Karakteristik Film Bioplastik Kitosan Terplastis *Carboxyl Methyl Cellulose*". *Skripsi*. Universitas Airlangga: Surabaya.
- Rozalina, M. 2017. "Pembuatan *Edible Film* dari Pati Sukun(*Artocarpus altilis*) dengan Penambahan Ekstrak kulit jeruk (*Citrus sinensis*) sebagai Sumber Belajar Siswa pada Materi Polimer di Sekolah Menengah

Kejuruan Telkom Pekanbaru dan Madrasah Aliyah Darel Hikmah Pekanbaru”. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau : Pekanbaru.

- Rusli, A., Metusalach, Salengke, & Mulyati, M.T. 2017. “Karakterisasi *Edible Film* Karagenan dengan *Plasticizer* Gliserol”. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. Vol. 20 No.2. h: 219-229.
- Sanjaya, I.G. & T. Puspita. 2007. *Pengaruh Penambahan Khitosan dan Plasticizer Gliserol pada Karakteristik Plastik Biodegradable dari Pati Limbah Kulit Singkong*. Teknik Kimia FTI-ITS : Surabaya.
- Saputro. A.N.C & Arruum, L.O. 2017. “Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik dari Kitosan-Pati Ganyong (*Canna edulis*)”. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*. Vol 2 No.1. h: 13-21.
- Sari, T. I., Manurung H. P., & Permadi F. 2008. “Pembuatan *Edible Film* dari Kolang Kaling”. *Jurnal Teknik Kimia*. Vol. 15 No. 4. h: 27-35.
- Setiani, W., Tety, S., & Lena R. 2013. “Preparasi dan Karakterisasi *Edible Film* dari *Poliblend* Pati Sukun-Kitosan”. *Valensi*. Vol. 3 No.2. h: 100-109.
- Shinta, D., Agus, S., & Shanti, D.L. 2016. Pemanfaatan Air Cucian Surimi Belut Sawah (*Monopterus albus*) dalam Pembuatan *Edible Film*. *Jurnal Teknologi Hasil Perikanan*. Vol. 5 No.1. h: 85-93.
- Siregar, A. S. 2009. “Inventarisasi Tanaman Sukun (*Arthocarpus communis*) pada Berbagai Ketinggian di Sumatera Utara”. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara : Medan.
- Sofia, A., Agung, T.P., & Ella, K. 2017. “Komparasi Bioplastik Kulit Labu Kuning-Kitosan dengan *Plasticizer* dari Berbagai Variasi Sumber Gliserol”. *Indonesian Journal of Chemical Science*. Vol. 6 No. 2. h: 110-116.
- Sunardi, Yuli. S., & Kamila, M. 2019. “Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik dari Pati Ubi Nagara (*Ipomea batatas L*) dengan Kaolin sebagai Penguat”. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*. Vol. 11 No.2. h: 65-76.
- Suseno, D & Anna, P. R. 2018. “Isolasi Dan Identifikasi Gelatin pada Sediaan Obat Tablet yang tidak Berbahan Aktif Protein”. *Jurnal EnviScience*. Vol.2 No.2. h: 85-90.
- Sutikno. 2008. “Pengaruh Pembasiran Irisan Buah Sukun (*Artocarpus communis*) Terhadap Pencoklatan dan Kadar Pati Sebagai Alternatif Sumber

Belajar Kimia SMA Kelas XII”. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga: Yogyakarta.

Sutresna. 2007. *Cerdas Belajar Kimia*. Grafindo : Jakarta.

Tiara. 2020. “Menteri LHK: Timbunan Sampah di Indonesia Tahun 2020 Capai 67,8 Juta Ton”. *Online*. <https://news.detik.com/berita/d-5046558/menteri-lhk-timbunan-sampah-di-indonesia-tahun-2020-capai-678-juta-ton>. Di akses pada 14 september 2020.

Tripati S., Mehrotra GK., & Dutta PK., 2009. “Physicochemical and Bioactivity of Cross-linked Chitosan-PVA Film for Food Packaging Applications”. *J. of Biogical Macromolrcules*. Vol. 45 No. 4. h:372-376

Utami, R. M., Latifah., & Widiarti, N. 2014. Sintesis Plastik *Biodegradable* dari Kulit Pisang dengan Penambahan Kitosan dan *Plasticizer* Gliserol. *Indonesian Journal Of Chemical Science*. Vol 3 No.2. h: 163-167.

Wang, Q., Cai, J., Zhang, L., Xu, M., Cheng, H., Han, C.C., Kuga, S., Xiao, J., & Xiao, R. 2013. “A bioplastic with high strength constructed from a cellulose hydrogel by changing the aggregated structure”. *Journal of Materials Chemistry A*. 1. 6678-6686.

Widowati, S. 2009. “Prospek Sukun (*Artocarpus communis*) sebagai Pangan Sumber Karbohidrat dalam Mendukung Diversifikasi Konsumsi Pangan”. *Majalah Pangan*. Edisi No. 56/XVIII/Okttober-Desember/2009. Hal 72.

Widyaningsih, S., Dwi, K., & Yuni, T.N. 2012. “Pengaruh Penambahan Sorbitol dan Kalsium Karbonat terhadap Karakteristik dan Sifat Biodegradasi Film dari Pati Kulit Pisang”. *Molekul*. Vol.7 No.1. h:69-81.

Wini, S., T. Sudiarti, & L. Rahmidar. 2013. “Preparasi dan Karakterisasi *Edible Film* dari *Poliblend* Pati Sukun-Kitosan”. *Jurnal Valensi*. Vol. 3 No. 2. h: 100-109.

Yuliasih, I & Biantri, S. 2014. “Pengaruh Suhu Penyimpanan Terhadap Sifat Fisik Mekanik Kemasan Plastik Ritel”. *Seminar Nasional Kulit dan Plastik ke-3*. Balai Besar Kulit, Karet, dan Plastik. Yogyakarta. 368-379.

Yuniarti LI., Hutomo GS., & Rahim A. 2014. “Sintesis dan Karakterisasi Bioplastik Berbasis Pati Sagu (*Metroxylon Sp*)”. *e-J. Agrotekbis*. Vol. 2 No. 1 : 38-46.