

DAFTAR PUSTAKA

- Afiifah, R., Indriani, N., dan Ginting. M. H. (2015). Pengaruh Berat Pati dan Volume *Plasticizer* Gliserol Terhadap Karakteristik Film Bioplastik Pati Kentang. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(3):35-39. <https://doi.org/10.32734/jtk.v4i3.1479>.
- Agustin, Y. E., & Padmawijaya, K. S. (2016). Sintesis Bioplastik Dari Kitosan Dan Pati Kulit Pisang Kapok Dengan Penambahan Zat Aditif. *Jurnal Teknik Kimia*, 10(2):40-48. <http://ejournal.upnjatim.ac.id/index.php/tekkim/article/view/537>.
- Ali, S.A., F. Hasan., A. Hameed, dan S. Ahmed. (2008). Biological Degradation of Plastics: A Comprehensive Review. *Biotechnology Advance*, 26(3): 246–265. <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2007.12.005>.
- Anggraeni, Y., Sulistiawati, F., dan Astria, D. (2016). Pengaruh *Plasticizer* Gliserol dan Sorbitol terhadap Karakteristik Film Penutup Luka Kitosan-Tripolifosfat yang Mengandung Asiatikosida. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 14(2):128-134. <http://jifi.farmasi.univpancasila.ac.id/index.php/jifi/article/view/21/7>.
- Anggraini, F. (2013). *Aplikasi Plasticizer Gliserol Pada Pembuatan Plastik Biodegradable Dari Biji Nagnka*. (Skripsi) Universitas Negeri Semarang. <http://lib.unnes.ac.id/17845/>.
- Anandito, R. B. K., Nurhartadi, E., dan Bukhori, A. (2012). Pengaruh Gliserol Terhadap Karakteristik *Edible* Film Berbahan Dasar Tepung Jali (*Coix lacryma-jobi L.*). *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 5(2), 17-23. <https://doi.org/10.20961/jthp.v0i0.13534>
- 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. <https://doi.org/10.32734/jtk.v2i2.1437>.
- Apriyani, M., & 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.
- Apriyanti, A. F., Mahatmanti, F. W., & Sugiyo, W. (2013). Kajian Sifat Fisik-Mekanik Dan Antibakteri Plastik Kitosan Termodifikasi Gliserol. *Indonesia Journal of Chemical Science*, 2(2), 148-153. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>.
- Arbaiyah, I. (2003). *Kandungan Protein dan Kalsium serta Daya Terima Susu Kedelai yang Dibuat dari Ampas Tahu dengan Penambahan Bahan Pengental*. (Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Sumatra Utara). <https://123dok.com/document/rz3de5ey-kandungan-protein-kalsium-terima-kedelai-dibuat-penambahan-pengental.html>.
- Badan standarisasi Nasional. 2016. *Kriteria Ekolabel - Bagian 7: Kategori Produk Tas Belanja Plastik Dan Bioplastik Mudah Terurai*. SNI 7188.7:2016. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Statistika Nasional. (2021). *Statistika Lingkungan Hidup 2021*. bps.go.id. <https://www.bps.go.id/publication/2021/11/30/2639657be1e8bd2548469f0f/statistik-lingkungan-hidup-indonesia-2021.html>.
- Bow, Y, Zulkarnain., Lestari, P. S., Sihombing, S.R.M., Kharissma, S. A., & Salam, Y. A. (2018). Pengolahan Sampah *Low Density Polyethylene* (LDPE) Dan *Polypropylene* (PP) Menjadi Bahan Bakar Cair Alternatif Menggunakan Prototipe Pirolisis *Thermal Cracking*. *Jurnal Kinetika*, 9(3), 1-6. <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/kimia/article/view/2301>.

- Clarinsa. R. Ma., & Sutoyo. S. (2021). Pembuatan Dan Karakterisasi Plastik *Biodegradable* Dari Komposit HDPE (*High Density Polyethylene*) Dan Pati Umbi Suweg (*Amorphophallus campanulatus*). *Jurnal Kimia*, 10(1),85-95. <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/unesa-journal-of-chemistry/article/view/40304>.
- Coniwanti, P., Liala, L., & Alfira, M.R. (2014). Pembuatan Film Plastik *Biodegradable* dari Pati Jagung dengan Pemplastis Gliserol. *Jurnal Teknik Kimia*, 20(4),22-30. <http://jtk.unsri.ac.id/index.php/jtk/article/view/188/189>.
- Darni, Y. & Utami, H. (2010). Studi Pembuatan dan Karakteristik Sifat Mekanik dan Hidrofobisitas Bioplastik dari Pati Sorgum. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, 7(4): 88-93.<https://jurnal.unsyiah.ac.id/RKL/article/view/79>.
- Darni, Y., Sitorus, T.M., & Hanif, M. (2014). Produksi Bioplastik Sorgum Dan Selulosa Secara Termoplastik. *Jurnal Rekayasa Kimia Dan Lingkungan*,10(2). 55-62. <https://doi.org/10.23955/rkl.v10i2.2420>.
- Devi, N. L., Pesra, R. H., & Perwitasari, D. S. (2021). Pengaruh Komposisi Kitosan, Pati Biji Alpukat Serta Penambahan Gliserol Terhadap Kemampuan Biodegradasi Bioplastik. *Seminar Nasional Teknik Kimia Soebardjo Brotohardjono XVII*, 17,86-91. <http://snsb.upnjatim.ac.id/index.php/snsb/article/view/55>.
- Dwi, E., Faridah, A., & Ernawati. (2019). Pengembangan Produk Sala Lauak dengan Teknik Gelatinisasi. *Jurnal Ilmu Sosial dan Humaniora*, 8(2), 259-267. <https://doi.org/10.23887/iish-undiksha.v8i2.22626>.
- Estiningtyas, H.R., Kawiji., & Manuhara, G.J. (2010). Aplikasi *Edible* Film Maizena Dengan Penambahan Ekstrak Jahe Sebagai Antioksidan Alami pada *Coating* Sosis Sapi, 2(2), 50-58. <https://doi.org/10.20961/jthp.v0i0.12868>.
- Fahnur, M. (2017). *Pembuatan, Uji Ketahanan Dan Struktur Mikro Plastik Biodegradable Dengan Variasi Kitosan Dan Konsentrasi Pati Biji Nangka*. (Skripsi Fakultas Sains dan Teknologi). Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. <http://repository.uin-alauddin.ac.id/id/eprint/7518>. <http://repository.uin-alauddin.ac.id/id/eprint/7518>.
- Fitriana, Y. N., & Fitri, A. S. (2019). Uji Lipid pada Minyak Kelapa, Margarin, dan Gliserol. *Jurnal Saintek*,16(1).19-23. <http://dx.doi.org/10.30595/sainteks.v16i1.7013>.
- Gironi, F. & Piemonte, V. (2011). Bioplastic and Petroleum-based Plastic: Strengths and Weaknesses. *Journal of Energy Source Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects* 33(21),1949-1959. <https://doi.org/10.1080/15567030903436830>.
- Hartatik, Y. D. (2014). Pengaruh Komposisi Kitosan terhadap Sifat Mekanik dan *Biodegradable* Bioplastik. (Skripsi), Universitas Brawijaya. <http://repository.ub.ac.id/id/eprint/153738/>.
- Herawati, H. (2018). Potensi Hidrokoloid Sebagai Bahan Tambahan Pada Produk Pangan Dan Nonpangan Bermutu. *Jurnal Litbang Pertanian*. 3(1): 17-25. <https://ejournal.litbang.pertanian.go.id/index.php/jppp/article/view/9083/7866>.
- Hidayah, B. I. (2015). Pembuatan *Biodegradable* Film Dari Pati Biji Nangka Dengan Penambahan Kitosan. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Keuangan Pengembangan Teknologi Kimia Untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*.1-8. <http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/keuangan/article/view/398/358>.
- Illing, I. & Satriawan. (2018). Uji Ketahanan Bioplastik Dari Limbah Ampas Sagu Dengan Penambahan Variasi Konsentrasi Gelatin. *Prosiding Seminar Nasional*. 3(1).182-189. <https://journal.uncp.ac.id/index.php/proceeding/article/view/837/722>.

- Januastuti, L. (2015). *Pemanfaatan Ampas Limbah Ampas Tahu Sebagai Bahan Baku Pembuatan Plastik Biodegradable Dengan Plasticizer Sorbitol*. (Skripsi) Politeknik Negeri Sriwijaya. <http://eprints.polsri.ac.id/id/eprint/1891>.
- Kalsum, U., & Yokasari, R. (2020). Pembuatan Bioplastik Dari Ampas Tahu Dan Ampas Tebu Dengan Penambahan Gliserol Dan Tepung Maizena. *Jurnal Distilasi*.5(2),34-37. <https://jurnal.um-palembang.ac.id/distilasi/article/view/3031/2171>.
- 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. <https://ejurnal.litbang.pertanian.go.id/index.php/jppp/article/view/6241/7055>.
- Kurniawan, R., Saputro, D. T., & Nata, I. F. (2016). Pengaruh Penambahan Kitosan Kulit Udang Windu (*Peaeus monodon*) Terhadap Pati Kulit Ubi Nagara (*Ipomoea batatas*) Dalam Pembuatan Plastik Biodegradasi. Universitas Lampung Mangkurat. <http://eprints.ulm.ac.id/1208/>.
- Krisyanti., VOS, Ilona., dan Priliantini Anjeng. 2020.Pengaruh Kampanye #PantangPlastik terhadap Sikap Ramah Lingkungan (Survei pada Pengikut Instagram @GreenpeaceID). *Jurnal Komunikasi, Media dan Informatika*,9(1).40-51. DOI: 10.31504/komunika.v9i1.2387.
- Lusiana, R. A., Suseno, A., Haris, A., & Sari, N. I. (2021). Karakteristik Fisikokimia Bioplastik Berbahan Dasar Kitosan Tertaut Silang Asam Suksinat/Pati/Poly Vinyl Alcohol. *Jurnal Analit*.6(2),145-155. <https://jurnal.fmipa.unila.ac.id/analit/article/view/2880/2006>.
- Maneking, E., Sangian, H. F., & Tongkukut, S.H. (2020). Pembuatan Dan Karakteristik Bioplastik Berbahan Dasar Biomassa Dengan *Plasticizer* Gliserol. *Jurnal Mipa*,9(1).23-27. <https://doi.org/10.35799/jmuo.9.1.2020.27420>.
- Marzuki, R. D., Sugito, R., & Atmaja, T. H. (2018). Sampah Anorganik Sebagai Ancaman Di Kawasan Ekosistem Hutan Mangrove Kuala Langsa. *Jurnal Jeumpa*,5(2). 84-90. <https://ejurnalunsam.id/index.php/jempa/article/view/1127>.
- Mattjik, A.A., & Sumertajaya, M. (2000). *Perancangan Percobaan dengan Aplikasi SAS dan Minitab Jilid I*.IPB Press.
- Melani, A., Herawati, N., & Kurniawan, F. (2017). Bioplastik Pati Umbi Talas Melalui Proses *Melt Intercalation*. *Jurnal Distilasi*.2(2). 53-67. <https://jurnal.um-palembang.ac.id/distilasi/article/view/1204/1033>.
- Mustapa, R., Restuhadi, F., & Efendi, R. (2017). Pemanfaatan Kitosan Seabagai Bahan Dasar Pembuatan *Edible Film* dari Pati Ubi Jalar Kuning. *Jurnal FOM FAPERTA*.4(2).1-12. <https://jom.unri.ac.id/index.php/JOMFAPERTA/article/view/17104/16517>.
- Nahwi, N.F. (2016). *Analisis Pengaruh Penambahan Plasticizer Gliserol Pada Karakteristik Edible Film Dari Pati Kulit Pisang Raja, Tongkol Jagung, Dan Bonggol Eceng Gondok*. (Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.) <http://etheses.uin-malang.ac.id/3740/>.
- Ningsih, S. H. (2015). *Pengaruh Plasticizer Gliserol Terhadap Karakteristik Edible Film Campuran Whey Dan Agar*. (Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar). <https://core.ac.uk/download/pdf/77620939.pdf>.
- Nisa, K. (2005). *Karakteristik Fluks Membran Kitosan Termodifikasi PVA (Poli Venil Alkohol) Dengan Variasi PEG (Poli Etilena Glikol) Sebagai Porogen*. (Skripsi. departemen Kimia. Fakultas MIPA. Institut Pertanian Bogor). <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/12783>.

- Nurlita, D., Hersoelistyorini, W., & Yusuf, M. (2017). Karakteristik Plastik Biodegradable Berbasis Onggok dan Kitosan Dengan Plastisizer Gliserol. *Jurnal Pangan dan Gizi*. 7 (2). <https://doi.org/10.26714/jpg.7.2.2017.131-139>.
- Nurminah, M. (2002). *Penelitian Sifat Berbagai Bahan Kemasan Plastik Dan Kertas Serta Pengaruhnya Terhadap Bahan Yang Dikemas*. Universitas Sumatra Utara. <http://repository.usu.ac.id/handle/123456789/7343>.
- Permana, E., Gusti, D. R., Tarigan, I. L., Andika, Y., & Nirwana, A. C. (2021). Sifat Fisik Bioplastik dari Pati Umbi Gadung dan Pelepah Sawit. *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*. 7(1). 45-54. <https://doi.org/10.30738/jst.v7i1.9253>.
- Rahayu, L. H., Sudrajat, R. W., & Rinihapsari, E. (2016). Teknologi Pembuatan Tepung Ampas Tahu Untuk Produksi Aneka Makanan Bagi Ibu-Ibu Rumah Tangga Di Kelurahan Gunungpati, Semarang. 7(1), 68–76. <https://doi.org/10.26877/e-dimas.v7i1.1040>.
- Rahmawati, J. M. (2017). *Pemanfaatan Ampas Tahu Dan Daun Kelor Sebagai Media Tambahan Untuk Pertumbuhan Dan Produktivitas Jamur Tiram Putih (Pleurotus Ostreatus)*. (Skripsi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan) Universitas Muhammdiyah Surakarta. <http://eprints.ums.ac.id/id/eprint/53311>.
- Riza, M., Darmadi, Syaubari, Abidah, N. (2013). *Sintesa Plastik Biodegradable dari Pati Sagu dengan Gliserol dan Sorbitol sebagai Plasticizer*. Seminar Nasional Kimia Dan Pendidikan Kimia V. 409-504. ISBN : 979363167-8 <https://adoc.pub/sintesa-plastik-biodegradable-dari-pati-sagu-dengan-gliserol.html>.
- Rojtica, M. A. (2021). *Sintesis dan Karakteristik Bioplastik Berbasis Selulosa Asetat Limbah Tebu-Kitosan-Gliserol*. (Skripsi Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang). <https://eprints.walisongo.ac.id/id/eprint/14458>.
- Rosalina, V. (2015). *Kitosan Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Edible Film Dengan Penambahan Pati Ubi Kayu (Manihot esculenta Crantz)*. (Skripsi Fakultas Pertanian). Universitas Riau. Pekanbaru.
- Sanjaya, I. G., & Puspita, Tyas. (2010). *Pengaruh Penambahan Kitosan dan Plasticizer Gliserol Pada Karakteristik Plastik Biodegradable Dari Pati Limbah Kulit Singkong*. FTI-ITS. <https://adoc.pub/pengaruh-penambahan-kitosan-dan-plastikizer-gliserol-pada-k.html>.
- Setiani, W., Sudiarti, T., & Rahmidar, L. (2013). Preparasi Dan Karakterisasi *Edible Film* Dari *Poliblend* Pati Sukun- Kitosan. *Jurnal Valensi*, 3(2)100-109. <https://doi.org/10.15408/jkv.v3i2.506>.
- Suherman., Latif, Muhdar., & Dewi, Sisilia Teresia Rosmala. (2018). Potensi Kitosan Kulit Udang Vannemei (*Litopenaeus vannamei*) Sebagai Antibakteri Terhadap *Staphylococcus epidermidis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Propionibacterium agnes*, Dan *Escherichia coli* Dengan Metode Difusi Cakram Kertas. *Jurnal Media Farmasi*, 14(14)116-127. <https://journal.poltekkesmks.ac.id/ojs2/index.php/mediafarmasi/article/view/145/76>.
- Sumarto. 2000. *Mempelajari Pengaruh Penambahan Asam Lemak Dan Natrium Benzoat Terhadap Sifat Fisik, Mekanik Dan Aktifitas Antimikroba Film Edible Kitosan*. Skripsi Departemen Ilmu Dan Teknologi Pangan. (Skripsi Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor). <https://adoc.pub/skripsi-mempelajari-pengaruh-penambahan-asam-lemak-dan-natri.html>.
- Surono, U. B. (2013). Berbagai Metode Konversi Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Minyak. *Jurnal Teknik*. 3(1) : 32- 40.

- Suryani, Rindri Ruri. (2021) *Pemanfaatan Protein Ampas Tahu Sebagai Bahan Pembuatan Plastik Bioplastik (Plastik Biodegradable)*. (Skripsi Universitas Islam Neberi Sunan Ampel). <http://digilib.uinsby.ac.id/id/eprint/45693>.
- Syura, I. (2020). *Pembuatan Dan Karakteristik Film Bioplastik Pati Porang (Amorphophallus, SP) dan Kitosan Dengan Plasticizer Sorbitol*. (Skripsi Universitas Sumatra Utara).
<http://repository.usu.ac.id/handle/123456789/29478>.
- Tamaela, P., dan Lewerissa, S. (2008). Karakteristik *Edible Film* dari Karagenan. *Jurnal Ichthyos*. 7 (1)27-30.
- Ummah, N. Al. (2013). *Uji Ketahanan Biodegradable Plastik Berbasis Tepung Biji Durian (Durio Zibethinus Murr) Terhadap Air dan Pengukuran Densitasnya*. (Skripsi Universitas Negeri Semarang). <http://lib.unnes.ac.id/17184/>.
- Utami, F. R. (2018). *Pembuatan Edible Film Dari Formulasi Tepung Tapioca, Tepung Salak (Zallacca Sumatrana), Kitosan, Dan Gliserin Untuk Kemasan Dodol*. (Skripsi Universitas Sumatra Utara.Medan).
<https://repository.usu.ac.id/handle/123456789/4793>.
- Webb, H., Arnott, J., Crawford, R., & Ivanova, E. (2012). *Plastik Degradation And Its Environmrntalimplication With Special Reference To Poly (Ethyleneterephthalate)*. *Journal polymers*. Vol. 5(1). 1-18.
<https://doi.org/10.3390/polym5010001>.