

DAFTAR PUSTAKA

- Afdal, K., Herawati, N., & Hasri, H. (2022). Pengaruh Konsentrasi Sorbitol sebagai *Plasticizer* pada Pembuatan Plastik *Biodegradable* dari Tongkol Jagung. *Chemica: Jurnal Ilmiah Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 23(1), 67.
- Alaydin, S., Bhernama, B. G., & Yulian, M. (2020). Literature Review : Perbandingan Kadar Selulosa Dari Rumput Laut Merah (*Rhodophyta*). 2(1), 33–37.
- Anandito, R. B. K., Nurhartadi, E., & Bukhori, A. (2012). Pengaruh Gliserol Terhadap Karakteristik Edible Film Berbahan Dasar Tepung Jali. 5(2), 17–23.
- Ananta, D. A., Ganda Putra, G. P., & Arnata, I. W. (2021). Pengaruh Suhu Dan Waktu Maserasi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao L.*). *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 9(2), 186.
- Anggoro, A. D., & Rhohman, F. (2021). Analisa Komposisi Bahan Penyusun Kertas Medium Fluting , Brown Kraft , dan Test Liner. 4(2), 100–107.
- Ani, T. U., Amri, I., & Zultinjar. (2019). Pengaruh Perbandingan Kitosan Dan Selulosa Dari Serat Daun Nanas (*Ananas comosus*) Terhadap Pembuatan Bioplastik. *Jom FTEKNIK*, 6(1), 1–7.
- Apriana Putri Husni, D., Abd Rahim, E., Soekarno Hatta Km, J., & Bumi Tadulako Tondo Palu, K. (2018). Pembuatan Membran Selulosa Asetat Dari Selulosa Pelepah Pohon Pisang [The Production of Cellulose Acetate Membrane from Stem of Banana Cellulose]. *Kovalen*, 4(1), 41–52.
- Arini, D., Ulum, M. S., & Kasman, K. (2017). Pembuatan dan Pengujian Sifat Mekanik Plastik *Biodegradable* Berbasis Tepung Biji Durian. *Natural Science: Journal of Science and Technology*, 6(3), 276–283.
- Aripin, S., Saing, B., & Kustiyah, E. (2017). Studi Pembuatan Bahan Alternatif Plastik *Biodegradable* Dari Pati Ubi Jalar Dengan *Plasticizer* Gliserol Dengan Metode Melt Intercalation. *Teknik Mesin (JTM)*, 06, 1–6.
- Arisetuti, N., Puteri, A. D., Mufti, L., & Isnaeni, A. (2021). *Faktor-Faktor*

- Penggunaan Wadah Styrofoam Pada Penjual Makanan Di Bangkinang Kota.* 2(1), 49–61.
- Asmoro, N. W., Afriyanti, A., & Ismawati, I. (2018). Ekstraksi Selulosa Batang Tanaman Jagung (*Zea Mays*) Metode Basa. *Jurnal Ilmiah Teknosains*, 4(1), 24–28.
- Astomo, A. F. (2019). Uji Daya Hasil Beberapa Galur Dan Varietas Padi Gogo (*Oryza sativa L.*) Pada Tanah Ultisol.
- Axel, G., Farid, M., & Ardhyanta, H. (2017). Isolasi Selulosa dari Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Nano Filler Komposit Absorpsi Suara : Analisis FTIR. 6(2), 228–231.
- Bagoes, P. (2021). 10 Urutan Negara dengan Jumlah Penduduk Terbanyak di Dunia, *Grid.Id*, 1–7.
- Balat, M., Balat, H., & Öz, C. (2008). Progress in bioethanol processing. *Progress in Energy and Combustion Science*, 34(5), 551–573.
- Cengristitama, & Insan, V. D. N. (2020). Pemanfaatan Limbah Sekam Padi dan Minyak Jelantah untuk Pembuatan Bioplastik. *Jurnal TEDC*, 14(1), 15–23.
- Coniwanti, P., Anka, M. N. P., & Sander, C. (2015). Pengaruh Konsentrasi, Waktu, dan Temperatur Terhadap Kandungan Lignin pada Proses Pemutihan Bubur Kertas Bekas. *Jurnal Teknik Kima*, 21(3), 47–55.
- Coniwanti, P., Laila, L., & Alfira, M. R. (2014). Pembuatan Film Plastik Biodegradabel Dari Pati Jagung Dengan Penambahan Kitosan Dan Pemplastis Gliserol. *Jurnal Teknik Kimia*, 20(4), 22–30.
- Darni, Y., Sitorus, T. M., & Hanif, M. (2014). Produksi Bioplastik dari Sorgum dan Selulosa Secara Termoplastik Thermoplastic Processing of Sorghum and Cellulose to Produce Bioplastics.
- Dewi, I. M. P., Johannes, A. Z., Pingak, R. K., Bukit, M., & Sutaji, H. I. (2021). Pembuatan Bioplastik Berbahan Dasar Pati Jagung Dengan Penambahan Serat Selulosa Dari Limbah Kertas. *Jurnal Fisika Sains Dan Aplikasinya*, 6(2), 91–96.
- Fernianti, D., & Jayanti, Y. (2016). Pengaruh waktu ekstraksi dan konsentrasi HCl pada proses ekstraksi selulosa dalam ampas teh. *Jurnal.Um-*

Palembang.Ac.Id, 1(1), 62–66.

- Fiqinanti, N., Zulferiyenni, Susilawati, & Nurainy, F. (2022). Karakteristik *Biodegradable* Film dari Bekatul Beras dan Selulosa Sekam Padi. *Jurnal Agroindustri Berkelanjutan*, 1(2), 283–293.
- Firdaus, F., Sofyan, S., & Artikel, I. (2018). Penggunaan Katalis Homogen Dan Heterogen Pada Proses Hidrolisis Pati Umbi Singkong Karet Menjadi Glukosa. 105–110.
- Hayati, K., Setyaningrum, C. C., & Fatimah, S. (2020). Pengaruh Penambahan Kitosan terhadap Karakteristik Plastik *Biodegradable* dari Limbah Nata de Coco dengan Metode Inversi Fasa. 9–14.
- Herpendi, R., Padil, & Yelmida. (2019). Proses Pemurnian Selulosa Pelepah Sawit Sebagai Bahan Baku Nitroselulosa Dengan Variasi pH dan Konsentrasi Asam Peroksida.
- 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.
- Huwaidi, A. F., & Supriyo, E. (2022). Pembuatan Plastik *Biodegradable* Pati Jagung Terplastisasi Sorbitol dengan Pengisi Selulosa dari Ampas Tebu. *Equilibrium Journal of Chemical Engineering*, 6(1), 45–49.
- Intandiana, S., Dawam, A. H., Denny, Y. R., & Firman, R. (2019). Pengaruh Karakteristik Bioplastik Pati Singkong Dan Selulosa Mikrokrystalin Terhadap Sifat Mekanik Dan Hidrofobitas. 4(2), 185–194.
- Ischak, N. I., Fazriani, D., & Botutihe, D. N. (2021). Ekstraksi dan Karakterisasi Selulosa dari Limbah Kulit Kacang Tanah (*Arachys hypogaea* L.) Sebagai Adsorben Ion Logam Besi. *Jambura Journal of Chemistry*, 3(1), 27–36.
- Izaak, F. D., Rauf, F. A., & Lumintang, R. (2013). Analisis sifat mekanik dan daya serap air material komposit serat rotan. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 2(1), 12.
- Kamaluddin, M. A., Genisa, M. U., & Rizal, H. P. (2022). Pengaruh Penambahan *Plasticizer* Terhadap Karakteristik Bioplastik Dari Selulosa Limbah Kertas. 7(02), 197–208.

- Kanani, N., Rahmayetty, R., & Wardhono, E. Y. (2018). Pengaruh Penambahan FeCl_3 dan Al_2O_3 terhadap Kadar Lignin pada Delignifikasi Tongkol Jagung dengan Pelarut NaOH menggunakan Bantuan Gelombang Ultrasonik. *Prosiding Semnastek*, 1–9.
- Kurniaty, I. (2017). Proses Delignifikasi Menggunakan Naoh Dan Amonia (NH_3) Pada Tempurung Kelapa. *Jurnal Integrasi Proses*, 6(4), 197.
- Kusumawati, E., & Haryadi. (2021). Ekstraksi Dan Karakterisasi Serat Selulosa Dari Tanaman Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*). *Fluida*, 14, 1–7.
- Lailyningtyas, D. I., lutfi, M., & Ahmad, A. M. (2020). Uji Mekanik Bioplastik Berbahan Pati Umbi Ganyong (*Canna edulis*) dengan Variasi Selulosa Asetat dan Sorbitol. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 8(1), 91–100.
- Matondang, T. D. S., Wirjosentono, B., & Yunus, D. (2013). Pembuatan Plastik Kemasan Terbiodegradasikan Dari Polipropylene Tergrafting Anhidrid Maleat dengan Bahan Pengisi Pati Sagu Kelapa Sawit. *Jurnal Kimia VALENSI*, 3(2).
- Maulina, S., Nurtahara, & Fakhradila. (2018). Pirolisis pelepah kelapa sawit untuk menghasilkan fenol pada asap cair. *Teknik Kimia*, 7(2), 12–16.
- Maulinda, L., & Khalil, M. (2015). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*. 1(Mei), 78–88.
- MB, S., & Illing, I. (2017). biodegrad Bioplastik dari Limbah Ampas Sagu dengan Penambahan Variasi Konsetrasi Gelatin. *Jurnal Dinamika*, 08(2), 1–13.
- Mukhriani. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7.
- Mukhtarini. (2014). Mukhtarini, “Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif,” *J. Kesehat.*, vol. VII, no. 2, p. 361, 2014. *J. Kesehat.*, VII(2), 361.
- Naufala, W. A., & Pandebesie, E. S. (2015). Hidrolisis Eceng Gondok dan Sekam Padi untuk Menghasilkan Gula Reduksi sebagai Tahap Awal Produksi Bioetanol. 4(2), 2–7.

- Nikmatur, R. (2017). Proses Penelitian, Masalah, Variabel dan Paradigma Penelitian. *Jurnal Hikmah*, 14(1), 63.
- Ningsih. (2021). Hubungan Media Pembelajaran dengan Peningkatan Siswa Pada Mata Pelajaran PAI di SMP Iptek Sengkol Tangerang Selatan. *Tarbawai: Jurnal Pendidikan Agama Islam*, 6(01), 77–92. <https://journal.unismuh.ac.id/index.php/tarbawi/article/view/4452>
- Ningsih, E. P., & Ariyani, D. (2019). Pengaruh Penambahan Carboxymethyl Cellulose Terhadap Karakteristik Bioplastik Dari Pati Ubi Nagara (*Ipomoea batatas L.*) Effects of Carboxymethyl Cellulose Addition on The Characteristics of Bioplastic from Nagara Sweet Potatoes (*Ipomoea batatas L.*) *St.* 7(1), 77–85.
- Novia, Wijaya, D., & Yanti, P. (2017). Pengaruh Waktu Delignifikasi Terhadap Lignin dan Waktu SSF Terhadap Etanol Pembuatan Bioetanol dari Sekam Padi. *Jurnal Teknik Kimia*, 23(1), 19–27.
- Nur, R. A., Nazir, N., & Taib, G. (2020). Karakteristik Bioplastik Dari Pati Biji Durian Dan Pati Singkong Yang Menggunakan Bahan Pengisi Mcc (Microcrystalline Cellulose) Dari Kulit Kakao. *Gema Argo*, 25(1), 1–10.
- Nurwidiyani, R., & Triawan, D. A. (2022). Sintesis Bioplastik Ramah Lingkungan Berbasis Pati Biji Durian dengan Filler Selulosa Sabut Kelapa [Synthesis of Environmentally Friendly Bioplastic Based on Durian Seed Starter with Coconut Cellulose Filler]. 8(1), 32–38.
- Pambudi, A., Farid, M., & Nurdiansah, H. (2017). Analisa Morfologi dan Spektroskopi Infra Merah Serat Bambu Betung (*Dendrocalamus Asper*) Hasil Proses Alkalisasi Sebagai Penguat Komposit Absorpsi Suara. *Jurnal Teknik ITS*, 6(2), 441–444.
- Pasue, I., Saleh, E. J., & Bahr, S. (2019). Analisis Lignin, Selulosa Dan Hemi Selulosa Jerami Jagung Hasil Di Fermentasi *Trichoderma Viride* Dengan Masa Inkubasi Yang Berbeda. 1(2), 62–67.
- Pratama, J. H., Rohmah, R. L., Amalia, A., & Saraswati, T. E. (2019). Isolasi Mikroselulosa dari Limbah Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) dengan Metode *Bleaching*-Alkalinasi. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 15(2),

239.

- Pratiwi, R., Rahayu, D., & Barliana, M. I. (2016). *Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Jerami Padi (Oryza sativa) sebagai Bahan Bioplastik Utilization of Rice Straw Cellulose (Oryza sativa) as Bioplastics. 3.*
- Pujokaroni, A. S., Marseno, D. W., & Pranoto, Y. (2022). Sintesis Dan Karakterisasi Sodium Karboksimetil Selulosa Dari Serabut Kelapa Sawit. *Journal of Tropical AgriFood, 3(2)*, 101.
- Purwanto, N. (2019). Variabel Dalam Penelitian Pendidikan. *Jurnal Teknodik, 6115*, 196–215.
- Putra, A. D., Johan, V. S., & Efendi, R. (2017). Pembuatan Edible Film Pati Sukun. *Jom Fakultas Pertanian, 4(2)*, 1–15.
- Rahmiati, F., Amin, G., & German, E. (2019). Pelatihan Pemanfaatan Limbah Padi Menjadi Arang Sekam untuk Menambah Pendapatan Petani. *Agrokreatif Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat, 5(2)*, 159–164.
- Ratnayani, O., Elvira, P. Y., & Wirajana, I. N. (2021). Fraksinasi Selulase Mikroba Selulolitik Dengan Amonium Sulfat Dan Amobilisasi Pada Agar-Agar Komersial. *Journal of Applied Chemistry, 9(1)*, 1–9.
- Rohmah, P. M., & Redjeki, A. S. (2014). Pengaruh Waktu Karbonisasi Pada Pembuatan Karbon Aktif Berbahan Baku Sekam Padi Dengan Aktivator Koh. *3*, 19–27.
- Saputra, M. R. B., & Supriyo, E. (2020). Pembuatan Plastik *Biodegradable* Menggunakan Pati Dengan Penambahan Katalis ZnO dan Stabilizer Gliserol. *Pentana, 1(1)*, 41–51.
- Satriyani Siahaan, Melvha Hutapea, & Rosdanelli Hasibuan. (2013). Penentuan Kondisi Optimum Suhu Dan Waktu Karbonisasi Pada Pembuatan Arang Dari Sekam Padi. *Jurnal Teknik Kimia USU, 2(1)*, 26–30.
- Sembiring, E. A. (2019). Pengaruh metode pencatatan persediaan dengan sistem periodik dan perpetual berbasis SIA terhadap stock opname pada perusahaan dagang di PT Jasum Jaya. *Accumulated Journal (Accounting and Management Research Edition), 1(1)*, 69–77.
- Setyaningrum, C. C., Hayati, K., & Fatimah, S. (2020). Optimasi Penambahan

- Gliserol sebagai *Plasticizer* pada Sintesis Plastik Biodegradable dari Limbah Nata de Coco dengan Metode Inversi Fasa. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 4(2), 96.
- SIPSN MENLHK. (2021). Capaian Kinerja Pengelolaan Sampah adalah Capaian Pengurangan dan Penanganan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga. Capaian pada tahun 2021 yang terdiri dari 207 Kabupaten/kota se-Indonesia. SIPSN MENLHK.
- Sisnayati, Hatina, S., & Rahmi, A. (2019). Pengaruh Aditif Bawang Putih Terhadap Karakteristik Dan Biodegradasi Bioplastik Dari Biji Durian. *Jurnal Ilmiah "TEKNIKA"*, 6(1), 56–67.
- Sofia, A., Prasetya, A. T., & Kusumastuti, E. (2017). Komparasi Bioplastik Kulit Labu Kuning-Kitosan dengan *Plasticizer* dari Berbagai Variasi Sumber Gliserol. 6(2).
- Sofia, M. (2020). Struktur dan Fungsi Dinding Sel Pada Tumbuhan.
- Sriyana, H. Y., Rahayu, L. H., & Febriana, M. E. (2023). Bioplastik Dari Limbah Kulit Buah Nanas Dengan Modifikasi Gliserol Dan Kitosan. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 8(1), 40.
- Suhartati, S., Puspita, R., Rizali, F., & Anggraini, D. (2016). Analisis Sifat Fisika dan Kimia Lignin Tandan Kosong Kelapa Sawit asal Desa Sape, Kabupaten Sanggau, Kalimantan Barat. *Jurnal Kimia*, 2, 24–29.
- Sunardi, S., Noviyanti, N., Istikowati, W. T., Nisa, K., & Anwar, M. (2021). Analisis Komponen Serat Pelepeh Sagu (Metroxylon Sago) Dan Kajian Morfologi Selulosanya Setelah Oksidasi Menggunakan Amonium Persulfat. *Jurnal Sains Dan Terapan Kimia*, 15(1), 48. <https://doi.org/10.20527/jstk.v15i1.9724>
- Suryani, R. R., Hakim, A., Yusrianti, Y., Auvaria, S. W., & Mustika, I. (2021). Penambahan Chitosan Dan *Plasticizerglycerin* Dalam Pembuatan Bioplastik Berbahan Dasar Ekstrak Protein Ampas Tahu. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 7(2), 159–169.
- Trisanti, P. N., P, S. S. H., Nura, E., & Sumarno. (2018). Gergaji Kayu Sengon Melalui Proses Delignifikasi Alkali Ultrasonik. 30, 113–119.

- Umindya, G., Tajalla, N., Humaira, S., Wahyu, A., Putra Parmita, Y., & Zulfikar, A. (2019). Pembuatan dan Karakterisasi Selulosa dari Limbah Serbuk Meranti Kuning (*Shorea macrobalanos*). *Jurnal Sain Terapan*, 5(1), 142–147.
- Utami, Meilina, R., Latifah, L., & Widiarti, N. (2014). Sintesis Plastik *Biodegradable* dari Kulit Pisang dengan Penambahan Kitosan dan *Plasticizer* Glisero. *IJCS - Indonesia Journal of Chemical Science*, 3(2252), 163–167.
- Visca, R., Nurjanah, S., & Yuliana, N. (2020). Kajian Karakterisasi Mikrokrystalin Selulosa Berbasis Kulit Sukun (*Artocarpus astilis*) Melalui Proses Hidrolisa. *Jurnal Teknologi*, 8(1), 11–21.
- 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*, 77.
- Yoricya, G., Aisyah, S., Dalimunthe, P., Manurung, R., & Bangun, N. (2016). Kelapa Sawit dalam Sistem Cairan Ionik. *Jurnal Teknik Kimia*, 5(1), 1–7.
- Yudhi Utomo, M. S., & Fadila, E. N. (2020). Isolasi Lignin dari Sekam Padi (*Oriza Sativa L*) Serta Pemanfaatannya Sebagai Adsorben Ion Cd(II). *JC-T (Journal Cis-Trans): Jurnal Kimia Dan Terapannya*, 4(2), 19–26.
- Yulfa, D., & Mayerni, R. (2017). Analisis Komposisi Kimia Serat Batang pada Klon Tanaman Rami (*Boehmeria nivea (L.) Gaud*) Asal Sumatera Barat.
- Yulianita Pratiwi Indah Lestari. (2022). Optimasi Konsentrasi HCl pada Proses Hidrolisis untuk Pembuatan Mikrokrystalin Selulosa (MCC) dari Eceng Gondok. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 1(10), 1335–1344.
- Zulferiyenni, & Hidayati, S. (2016). Sifat Kimia Limbah Padat Rumput Laut Hasil Pemurnian Menggunakan H₂O₂ dan NaOH. *September*, 141–148.
- Zulmanwardi, & Paramita, V. D. (2019). Proses Pembuatan Pulp Selulosa Dari Limbah Jerami Padi (*Oryza Satifa*). 2019, 70–75.