

## DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, M. F., Amri, A., & Zultinlar. (2019). Pembuatan Bioplastik Berbasis Pati Ubi Jalar dan Polyvinyl Alcohol (PVA) Menggunakan Graphene Sebagai Filler dan Gliserol Sebagai Plasticizer. *JOM FTEKNIK*, 6(1), 1–10.
- Anggoro, A. D., & Rhohman, F. (2021). Analisa Komposisi Bahan Penyusun Kertas Medium Fluting, Brown Kraft, dan Test Liner. *Jurnal Mesin Nusantara*, 4(2), 100–107. <https://doi.org/10.29407/jmn.v4i2.17291>
- Anggraini Indrawan, D., Efiyanti, L., Margareth Tampubolon, R., & Roliadi, H. (2015). PEMBUATAN PULP UNTUK KERTAS BUNGKUS DARI BAHAN SERAT ALTERNATIF. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 33(4), 283–302. <https://doi.org/10.20886/jphh.2015.33.4.283-302>
- Aritonang, B., Ritonga, A. H., & Sinaga, E. M. (2019). Pemanfaatan Limbah Kulit Nenas dan Ampas Tebu Sebagai Bahan Dasar Dalam Pembuatan Kertas Menggunakan Bahan Pengikat Pati Limbah Kulit Pisang Kepok. *Jurnal Kimia Saintek Dan Pendidikan*, 3(2), 64–75.
- Azhari, A., Falah, S., Nurjannah, L., Suryani, S., & Bintang, M. (2014). Delignifikasi Batang Kayu Sengon oleh *Trametes versicolor*. *Current Biochemistry*, 1(1), 1–10. <https://doi.org/10.29244/cb.1.1.1-10>
- Azrin, M., Bahri, S., Nurlaila, R., Muarif, A., & Fibarzi, W. U. (2023). Pembuatan Bioetanol dari Limbah Kulit Kopi Secara Fermentasi Menggunakan Ragi Roti. *Chemical Engineering Journal Storage*, 3(2), 151–162.
- Badan Standardisasi Nasional. (2015). *SNI 8218:2015 Kertas dan Karton untuk Kemasan Pangan* (pp. 1–7).
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). (2016). *SNI ISO 1924-2:2016-Kertas dan Karton-Cara Uji Sifat Tarik-Bagian 2:Metode Kecepatan Elongasi Tetap*.
- Budianto, A., Fortuna, D., Dan, A., Setiaries, V., Program, J., Teknologi, S., Pertanian, H., Pertanian, J. T., & Pertanian, F. (2019). Pemanfaatan Pati Kulit Ubi Kayu dan Selulosa Kulit Kacang Tanah pada Pembuatan Plastik Biodegradable [Utilization Of Cassava Peel Starch And Peanut Shell Cellulose In Making Of Biodegradable Plastic]. In *Sagu Sagu Sagu Sagu Sagu Sagu* (Vol. 18, Issue 2). <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.31258/sagu.v18i2.7868>
- Buli, T., Maryanti, B., & Kartika, S. A. (2021). Analisis Kekuatan Tarik Komposit Serabut Kelapa Merah dengan Fraksi Volume Menggunakan Resin Epoxy. *Jurnal Rekayasa Mesin Dan Inovasi Teknologi*, 2(2), 113–126.
- Choudhary, P., Pathak, A., Kumar, P., S, C., & Sharma, N. (2022). Commercial production of bioplastic from organic waste–derived biopolymers viz-a-viz waste treatment: A minireview. *Biomass Conversion and Biorefinery*. <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03145-1>
- Damayanti, S., Daningsih, E., & Tenriawaru, A. B. (2022). Perbandingan Kualitas Kertas Komposit dari Ampas Tebu dan Kertas Koran Berdasarkan Konsentrasi NaOH yang Berbeda. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(2), 620. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v10i2.5424>
- Daniati, R., Zulnazri, Z., Hakim, L., & Hasbullah, S. A. (2022). Study of Cellulose Extraction from Robusta Coffee Husk Using NaOH Solution. *International*

- Journal of Engineering, Science and Information Technology*, 2(2), 73–78.  
<https://doi.org/10.52088/ijesty.v2i2.253>
- Deshwal, G. K., Panjagari, N. R., & Alam, T. (2019). An overview of paper and paper based food packaging materials: health safety and environmental concerns. *Journal of Food Science and Technology*, 56(10), 4391–4403.  
<https://doi.org/10.1007/s13197-019-03950-z>
- Dinas KOMINFO Provinsi Jawa Timur. (2021). *Indonesia Negara Penghasil Singkong Terbanyak Keempat Dunia*.
- Djarwanti, D., & Syahroni, C. (2014). PENGARUH H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, PH DAN SUMBER SINAR PADA DEGRADASI AIR LIMBAH PEWARNA INDIGO MENGGUNAKAN KATALIS TIO<sub>2</sub>. *Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri*, 5(1), 7–14.  
<https://doi.org/10.21771/jrtpi.2014.v5.no1.p7-14>
- Elyani, N., Rismijana, J., & Kardiansyah, T. (2016). PATI TERMODIFIKASI ENZIMATIS SEBAGAI KOMPONEN PEREKAT BAHAN SALUT KERTAS CETAK. *JURNAL SELULOSA*, 2(01).  
<https://doi.org/10.25269/jsel.v2i01.29>
- Erika, C. (2010). Produksi Pati Termodifikasi dari Beberapa Jenis Pati. *Jurnal Rekayasa Kimia Dan Lingkungan*, 7(3), 130–137.
- Erna, Said, I., & Abram, P. H. (2016). BIOETANOL DARI LIMBAH KULIT SINGKONG (*Manihot esculenta* Crantz) MELALUI PROSES FERMENTASI. *Jurnal Akademika Kimia*, 5(3), 121–126.
- Fatriasari, W., Masruchin, N., & Hermiati, E. (2019). *Selulosa Karakteristik dan Pemanfaatannya* (F. Suhendra & Nikita, Eds.; Pertama). LIPI Press, anggota Ikapi.
- Fauzi Akbar, Zulisma Anita, & Hamidah Harahap. (2013). PENGARUH WAKTU SIMPAN FILM PLASTIK BIODEGRADASI DARI PATI KULIT SINGKONG TERHADAP SIFAT MEKANIKALNYA. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2(2). <https://doi.org/10.32734/jtk.v2i2.1431>
- Fenny, F. O., Farma, W., & Fitriyano, G. (2016). Pengaruh Rasio Berat Kulit Pisang dengan Kertas Koran dan Batang Jagung dengan Kertas Koran Terhadap Indeks Tarik dan Indeks Sobek Kertas Recycle. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi*, 1–7.
- Fernandes, E. M., Pires, R. A., Mano, J. F., & Reis, R. L. (2013). Bionanocomposites from lignocellulosic resources: Properties, applications and future trends for their use in the biomedical field. *Progress in Polymer Science*, 38(10–11), 1415–1441.  
<https://doi.org/10.1016/j.progpolymsci.2013.05.013>
- Habibah, R., Nasution, D. Y., & Muis, Y. (2013). Penentuan Berat Molekul dan Derajat Polimerisasi A – Selulosa yang Berasal dari Alang-alang (*Imperata Cylindrica*) dengan Metode Viskositas. *Saintia Kimia*, 1(2).
- Heviyanti, M., Murdhiani, & Maharany, R. (2021). Komposisi Limbah Tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Pembuatan Biodegradable Film. *Agroteknika*, 4(2), 86–94.

- Hidayat, M. R. (2013). TEKNOLOGI PRETREATMENT BAHAN LIGNOSELULOSA DALAM PROSES PRODUKSI BIOETANOL . *Biopropal Industri*, 4(1), 33–48.
- Indriati, L., & Elyani, N. (2018). EMPTY FRUIT BUNCHES AS PACKAGING PAPERS RAW MATERIAL. *Jurnal Konversi* , 7(2), 45–54.
- International Organization for Standardization. (2012). *ISO 536:2012-Paper and Board-Determination of Grammage* (pp. i–5).
- Irawanto, R., & Mangkoedihardjo, S. (2015). FITOFORENSIK LOGAM BERAT (PB DAN CD) PADA TUMBUHAN AKUATIK (ACANTHUS ILICIFOLIUS DAN COIX LACRYMA-JOBI) . *Jurnal Purifikasi*, 15(1), 53–66.
- Irwan, I., Sukainah, A., & Putra, R. P. (2023). Pemanfaatan Kulit Tanduk Biji Kopi Arabika (Coffea Arabica) Sebagai Substrat Pertumbuhan Aspergillus Niger dalam Memproduksi Enzim Selulase. *Mutiara: Multidiciplinary Scientifict Journal*, 1(9), 525–537. <https://doi.org/10.57185/mutiara.v1i9.77>
- Jacquet, N., Vanderghem, C., Danthine, S., Quiévy, N., Blecker, C., Devaux, J., & Paquot, M. (2012). Influence of steam explosion on physicochemical properties and hydrolysis rate of pure cellulose fibers. *Bioresource Technology*, 121, 221–227. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2012.06.073>
- Jayus, J., Nafi', A., & Hanifa, A. S. (2019). DEGRADASI KOMPONEN SELULOSA, HEMISELULOSA, DAN PATI TEPUNG KULIT UBI KAYU MENJADI GULA REDUKSI OLEH Aspergillus niger, Trichoderma viride, DAN Acremonium sp. IMI 383068. *JURNAL AGROTEKNOLOGI*, 13(01), 34. <https://doi.org/10.19184/j-agt.v13i01.7868>
- Kamaluddin, M. A., Maryono, Hasri, Genisa, M. U., & Rizal, H. P. (2022). Pengaruh Penambahan Plasticizer Terhadap Karakteristik Bioplastik dari Selulosa Limbah Kertas. *Analitical and Environmental Chemistry*, 7(2), 197–208.
- Kementrian Perindustrian Republik Indonesia. (2021). *Mungkinkah Peran Industri Bersandar pada Industri Pulp dan Paper?* (IV). Pusat Data dan Informasi Kementrian Perindustrian.
- Keskin, T., Nalakath Abubackar, H., Arslan, K., & Azbar, N. (2019). Biohydrogen Production From Solid Wastes. In *Biohydrogen* (pp. 321–346). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-444-64203-5.00012-5>
- Lastriyanto, A., Sumarlan, S. H., & Rahmawati, S. R. (2018). Studi Karakteristik Fisik Keripik pepaya (Carica Papaya L.) Hasil Vacuum Frying Terhadap Tingkat Kematangan dan Perlakuan Blansing. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 6(2), 135–144.
- Lismeri, L., Zari, P. M., Novarani, T., & Darni, Y. (2016). Sintesis Selulosa Asetat dari Limbah Batang Ubi Kayu. *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*, 11(2), 82–91. <https://doi.org/10.23955/rkl.v11i2.5407>
- Mahmuda, E., Savetlana, S., & Sugiyanto. (2013). PENGARUH PANJANG SERAT TERHADAP KEKUATAN TARIK KOMPOSIT BERPENGUAT SERAT IJUK DENGAN Matrik EPOXY. *Jurnal Fema*, 1(3), 79–84.
- Marda S.R, H., Mutiar, S., & Kasim, A. (2023). Effect of NaOH Concentration in The Pulping Process on Yield and Organoleptic of Art Paper from Citronella

- Distillation Waste. *Agroindustrial Technology Journal*, 7(3), 141–152. <https://doi.org/10.21111/atj.v7i3.10529>
- Mardina, P., Talalangi, A. I., Sitinjak, J. F. M., Nugroho, A., & Fahrizal, M. R. (2013). Pengaruh Proses Delignifikasi Pada Produksi Glukosa Dari Tongkol Jagung Dengan Hidrolisis Asam Encer. *Jurnal Konversi UNLAM*, 2(2), 17–23.
- Marlina, R., Kusumah, S. S., Sumantri, Y., Syarbini, A., Cahyaningtyas, A. A., & Ismadi, I. (2021). Karakterisasi Komposit Biodegradable Foam dari Limbah Serat Kertas dan Kulit Jeruk untuk Aplikasi Kemasan Pangan. *Jurnal Kimia Dan Kemasan*, 43(1), 1. <https://doi.org/10.24817/jkk.v43i1.6765>
- Masitoh, S., Safitri, N., Azzam, M., & Mulyadi, A. (2024). Validasi Metode Pengujian Metil Merkuri (Me-Hg) dalam Sampel Biota menggunakan Mercury Analyzer. *ECOLAB*, 18(1), 15–23.
- Maulidya, G. N., Widodo, T. T., & Sunnah, T. D. (2022). Effect of Ginger Extract (Zingiber Ofcinale Rosc.) on Candida Albicans on Heat Cured Acrylic Resin Plate. *Jurnal Medali*, 4(2), 142. <https://doi.org/10.30659/medali.4.2.142-146>
- Mayangsari, N. E., & Setiawan, A. (2016). Pemanfaatan Limbah Kertas Bekas untuk Produksi Biodegradable Selulosa Asetat. *Seminar Nasional Maritim, Sains, Dan Teknologi Terapan*, 1–4.
- Merci, A., Urbano, A., Grossmann, M. V. E., Tischler, C. A., & Mali, S. (2015). Properties of microcrystalline cellulose extracted from soybean hulls by reactive extrusion. *Food Research International*, 73, 38–43. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2015.03.020>
- Mufridayati, Humaidi, S., & Simbolon, T. R. (2013). Pembuatan dan Karakterisasi Kertas dari Campuran Serat Jambul Nanas dan Serat Jerami Padi. *Saintia Fisika*, 2(1).
- Mulyadi, I. (2019). Isolasi dan Karakterisasi Selulosa : Review. *Jurnal Saintika Unpam : Jurnal Sains Dan Matematika Unpam*, 1(2), 177. <https://doi.org/10.32493/jsmu.v1i2.2381>
- Ningsih, M., Sirait, R., & Jumiaty, E. (2023). Pengaruh Nilai Ketahanan Tarik Terhadap Daya Regang Dalam Pembuatan Kertas Dari Bahan Baku Kulit Singkong dan Daun Nanas. *Jurnal Fisika Unand*, 12(4), 518–525. <https://doi.org/10.25077/jfu.12.4.518-525.2023>
- Nisa, K. S., Melyna, E., & Samida, M. R. M. (2022). Sintesis Biokomposit Serat Sabut Kelapa dan Resin Poliester dengan Alkalisasi KOH Menggunakan Metode Hand Lay-Up. *Rekayasa*, 15(3), 354–361. <https://doi.org/10.21107/rekayasa.v15i3.16713>
- Nithikarnjanatharn, J., & Samsalee, N. (2022). Effect of Cassava Pulp on Physical, Mechanical, and Biodegradable Properties of Poly(Butylene-Succinate)-Based Biocomposites. *Alexandria Engineering Journal*, 61(12), 10171–10181. <https://doi.org/10.1016/j.aej.2022.03.052>
- Nury, D., Luthfi, M. Z., & Variyana, Y. (2023). Pengaruh Pretreatment Alkali Hidroksida Terhadap Produksi Gula Reduksi dari Limbah Kulit Kopi. *JoASCE (Journal Applied of Science and Chemical Engineering)*, 1(1), 1–6. <https://doi.org/10.25181/joasce.v1i1.3023>
- Pamela, V. Y., Syarief, R., Iriani, E. S., & Suyatma, N. E. (2016). Karakteristik Mekanik, Termal Dan Morfologi Film Polivinil Alkohol Dengan Penambahan



- Nanopartikel Zno Dan Asam Stearat Untuk Kemasan Multilayer. *Indonesian Journal of Agricultural Postharvest Research*, 13(2), 63–73.
- Paskawati, Y. A., Susyana, Antaresti, & Retnoningtyas, E. S. (2010). Pemanfaatan Sabut Kelapa sebagai Bahan Baku Pembuatan Kertas Komposit Alternatif. *Widya Teknik*, 9(1), 12–21.
- Prasetyo, R. A., & Mahmudi, H. (2021). Analisa Pengaruh Kecepatan Produksi Terhadap Gramatur Pembuatan Kertas. *Jurnal Mesin Nusantara*, 4(2), 108–113. <https://doi.org/10.29407/jmn.v4i2.17293>
- Priya, B., Gupta, V. K., Pathania, D., & Singha, A. S. (2014). Synthesis, Characterization and Antibacterial Activity of Biodegradable Starch/PVA Composite Films Reinforced With Cellulosic Fibre. *Carbohydrate Polymers*, 109, 171–179. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2014.03.044>
- Pulungan, A. H., Jumiaty, E., & Lubis, R. Y. (2023). PENGARUH GRAMATUR TERHADAP DAYA REGANG PADA PEMBUATAN KERTAS BERBAHAN KULIT. *JoP*, 8(3), 99–103.
- Purnama, R. C., Primadiamanti, A., & Yanti, F. (2021). UJI ADSORBEN LIMBAH KULIT SINGKONG TERHADAP ION LOGAM Pb (TIMBAL) DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM. *Jurnal Analisis Farmasi*, 5(2), 127–134. <https://doi.org/10.33024/jaf.v5i2.4085>
- Purwanto, D., Gautama, B. H., Prastyono, A., & Nasutra, N. (2023). Ekstensifikasi Cukai Kertas: Potensi dan Dampak Perekonomian di Indonesia. *JURNAL PERSPEKTIF BEA DAN CUKAI*, 7(1), 76–100. <https://doi.org/10.31092/jpbc.v7i1.2111>
- Putri, A. P., Zulnazri, Z., Dewi, R., Sulhatun, S., & Bahri, S. (2022). KARAKTERISASI GLUKOSA DARI PROSES HIDROLISIS  $\alpha$ -SELULOSA DARI LIMBAH KULIT KOPI ARABIKA. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 11(1), 102. <https://doi.org/10.29103/jtku.v11i1.7254>
- Rahmatullah, R., Putri, R. W., Rainadi, A. M., Permatasari, A., & Pratama, M. Y. (2020). Pemanfaatan limbah kertas sebagai bahan baku pembuatan selulosa asetat. *Jurnal Teknik Kimia*, 26(3), 108–112. <https://doi.org/10.36706/jtk.v26i3.7>
- Rusli, L., Amelia, C., Soetaredjo, F. E., & Indraswati, N. (2007). Pemanfaatan Umbi Gadung sebagai Bahan Baku Perekat. *Jurnal Widya Teknik*, 6(1), 11–20.
- Safrizal, D., Herry, M., Rahmadhani, N. C., & Satriananda, S. (2022). Pembuatan Kertas Komposit Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis*) Dan Limbah Kertas Hvs. *Jurnal Sains Dan Teknologi Reaksi*, 20(01). <https://doi.org/10.30811/jstr.v20i01.3234>
- Sangandita, K. R. K. D., & Utami, B. (2019). EFEKTIVITAS SEKAM PADI DAN BAGASSE FLY ASH SEBAGAI ADSORBEN LOGAM Cr PADA SISTEM BATCH. *Jurna Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 4(2), 85–97.
- Sari, N. P., Iryani, D. A., Teguh, D., & Wulandari, Y. R. (2023). Pengaruh Konsentrasi Karbon Disulfida (Cs<sub>2</sub>) Terhadap Kinerja Biosorben Selulosa Xanthate Untuk Penjerapan Logam Berat. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 15(2), 177–192. <https://doi.org/10.20885/jstl.vol15.iss2.art6>
- Sarlinda, F., Hasan, A., & Ulma, Z. (2022). Pengaruh Penambahan Serat Kulit Kopi dan PVA terhadap Karakteristik Biodegradable Foam dari Pati Kulit Singkong.

- Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*, 4(2), 9–20.  
<https://doi.org/10.35970/jppl.v4i2.1430>
- Sasongko, A., Lumbantobing, D. F. H., & Rifani, A. (2019). Pemanfaatan Limbah Kulit Singkong untuk Produksi Oligosakarida melalui Hidrolisis Kimiawi. *JST (Jurnal Sains Terapan)*, 5(1). <https://doi.org/10.32487/jst.v5i1.586>
- Setyanto, R. H., Priyadithama, I., & Maharani, N. (2011). Pengaruh Faktor Jenis Kertas, Kerapatan dan Persentase Perekat Terhadap Kekuatan Bending Komposit Panel Serap Bunyi Berbahan Dasar Limbah Kertas dan Serabut Kelapa. *Performa*, 10(2), 89–94.
- Siahaan, M. (2024a). *Production of Coffee in Indonesia 2014-2023*. <https://www.Statista.Com/Statistics/706965/Production-of-Coffee-in-Indonesia/>.
- Siahaan, M. (2024b). *Pulp Production in Indonesia 2016-2022*. <https://www.Statista.Com/Statistics/1307207/Indonesia-Pulp-Production/>.
- Sianturi, R. (2022). Uji homogenitas sebagai syarat pengujian analisis. *Jurnal Pendidikan, Sains Sosial, Dan Agama*, 8(1), 386–397.  
<https://doi.org/10.53565/pssa.v8i1.507>
- Solikha, D. F. (2019). PENENTUAN KADAR TEMBAGA (II) PADA SAMPEL MENGGUNAKAN SPEKTROSKOPI SERAPAN ATOM (SSA) PERKIN ERLMER ANALYST 100 METODE KURVA KALIBRASI. *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 4(2), 1–11.
- Statista Research Department. (2024a). *Global Production Volume of Paper and Paperboard 2010-2022, by type*. <https://www.Statista.Com/Statistics/270317/Production-Volume-of-Paper-by-Type/>.
- Statista Research Department. (2024b, January 11). *Global Production Volume of Paper and Paperboard 2010-2022, by type*. <https://www.Statista.Com/Statistics/270317/Production-Volume-of-Paper-by-Type/>.
- Sucahyono, A. E. (2020). Pengaruh Beban Penggilingan terhadap Kuat Tarik Kertas Seni dari Tandan Kosong Nipah dan Pelepah Pisang. *Jurnal Selulosa*, 10(2), 65–72.
- Sukaryono, I. D. (2018). KARAKTERISTIK KERTAS BERBAHAN KERTAS BEKAS DAN LIMBAH RUMPUT LAUT *Euclidean cottonii*. *Majalah BIAM*, 14(2), 81. <https://doi.org/10.29360/mb.v14i2.4412>
- Suwaidah, I. S., Achyadi, N. S., & Cahyadi, W. (2014). Kajian Cemaran Logam Berat Timbal dari Kemasan Kertas Bekas ke Dalam Makanan Gorengan. *Jurnal Penelitian Gizi Dan Makanan*, 37(2), 145–154.
- Syarifah. (2022). *Indonesia's Pulp and Paper Industry as GDP Contributor*. <https://Brightindonesia.Net/2022/12/29/Indonesias-Pulp-and-Paper-Industry-as-Gdp-Contributor/>.
- Trisanti, P. N., H.P., , Sena Setiawan, Nura'ini, E., & Sumarno, S. (2018). EKSTRAKSI SELULOSA DARI SERBUK GERGAJI KAYU SENGON MELALUI PROSES DELIGNIFIKASI ALKALI ULTRASONIK. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 19(3), 113.  
<https://doi.org/10.17146/jsmi.2018.19.3.4496>

- Wardhana, D. I., Assadam, A., Nalawati, A. N., & Murwanti, R. (2022). Produksi gula pereduksi dari kulit kopi robusta dengan metode hidrolisis asam. *Agrointek : Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 16(2), 164–170. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v16i2.10176>
- Wardhana, D. I., Ruriani, E., & Nafi, A. (2019). Karakteristik Kulit Kopi Robusta Hasil Samping Pengolahan Metode Kering dari Perkebunan Kopi Rakyat di Jawa Timur. *Agritrop : Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 17(2), 214. <https://doi.org/10.32528/agritrop.v17i2.2569>
- Widiastuti, T., Afrizal, & Zulmanelis. (2016). Sintesis dan Karakterisasi Kertas Berbahan Dasar Selulosa Kulit Durian (*Durio zibethinus*). *Risenologi*, 1(2), 57–64. <https://doi.org/10.47028/j.risenologi.2016.12.25>
- Widyastuti, P. (2019). Pengolahan Limbah Kulit Singkong sebagai Bahan Bakar Bioetanol melalui Proses Fermentasi. *Jurnak Kompetensi Teknik*, 11(1), 41–46.
- Winarti, C., Miskiyah, & Widaningrum. (2012). Teknologi Produksi dan Aplikasi Pengemas Edible Antimikroba Berbasis Pati. *Jurnal Litbang Pertanian*, 31(3), 85–93.
- Zhao, X., Cheng, K., & Liu, D. (2009). Organosolv pretreatment of lignocellulosic biomass for enzymatic hydrolysis. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 82(5), 815–827. <https://doi.org/10.1007/s00253-009-1883-1>
- Zhou, Y., Hu, Y., Tan, Z., & Zhou, T. (2024). Cellulose extraction from rice straw waste for biodegradable ethyl cellulose films preparation using green chemical technology. *Journal of Cleaner Production*, 439, 140839. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.140839>
- Zhou, Y., Stuart-Williams, H., Farquhar, G. D., & Hocart, C. H. (2010). The use of natural abundance stable isotopic ratios to indicate the presence of oxygen-containing chemical linkages between cellulose and lignin in plant cell walls. *Phytochemistry*, 71(8–9), 982–993. <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2010.03.001>
- Zulnazri, Z., Anjana, F., & Roesyadi, A. (2017). Temperature Effect of Crystallinity in Cellulose Nanocrystal from Oil Palm Empty Fruit Bunch (OPEFB) using Sonication-Hydrothermal Methods. *The Journal of Pure and Applied Chemistry Research*, 6(1), 14–21. <https://doi.org/10.21776/ub.jpacr.2017.006.01.296>