

DAFTAR PUSTAKA

- Angural, S., Jassal, S., Warmoota, R., Rana, M., Puri, N., Gupta, Naveen., 2023. An integrated approach for pulp biobleaching: application of cocktail of enzymes. Dalam *Environmental Science and Pollution Research* 30: 57155 – 57163.
- Agung, K. Irvanda, Hidayati, Nur., 2021. Pembuatan Bioplastik dari Pati Onggok dan Kitosan: Efek Massa Kitosan. Dalam *Prosiding SNST ke-11*: 82 – 86.
- Alhanif, M., Astuti, Woro I. S. T., Wardnai, Permadi Wisnu A., Sufra, R., Auriyani, Wika Atro., 2023. Limbah Jerami Padi sebagai Sumber N, P, dan K Organik Dalam Pembuatan Pupuk untuk Produksi Tanaman Bayam (*Amaranthus Sp.*). Dalam *Hexatech: Jurnal Ilmiah Teknik* 2(1): 23 – 28.
- Aranaz, I., Alcantara, A. R., Civera, M. C., Civera, M. C., Arias, C., Elzora, B., Caballero, A. H., Acosta, Niuris., 2021. Chitosan: An Overview Its Properties and Applications. Dalam *Polymers* 13: 1 – 27.
- Asnani, A., Ratnaningtyas, N. I., Suhermiyati, Sri., 2013. Analisis Hasil Delignifikasi Sekam Padi yang Berpotensi sebagai Bahan Baku Bioetanol. Dalam *Prosiding Pengembangan Sumber Daya Pedesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan III*: 87 - 94
- Badan Pusat Statistik., 2022. *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2022 (Hasil Kegiatan Pendataan Statistik Pertanian Tanaman Pangan Terintegrasi dengan Metode Kerangka Sampel Area)*. Badan Pusat Statistik: Jakarta.
- Berutu, Feni L., Dewi, R., Muhammad, Ginting, Z., Nasrul. 2022. Biofoam Berbahan Dasar Pati Sagu (*Metroxylon rumphii m*) dengan Bahan Pengisi (Filler) Serat Batang Pisang dan Kulit Pisang menggunakan Metode Themopressing. Dalam *Chemical Engineering Journal Storage* 2(1): 61 – 70.
- Bilo, F., Pandini, S., Sartore, L., Depero, Laura E., Gargiulo, G., Bonassi, A., Federici, S., Bontempi, Elza., 2018. A sustainable bioplastic obtained from rice straw. Dalam *Journal of Cleaner Production* 200: 357 – 368.
- Barlina, R., S. Liwu, E. Manaroinsong., 2020. Potensi dan Teknologi Pengolahan Komoditas Aren sebagai Produk Pangan dan Nonpangan. Dalam *Jurnal Litbang Pertanian* 39(1): 35 – 47.
- Campioni, Tania S., Moreira, L de J., Maretto, E., Nunes, N. S. S., Neto, Pedro de Oliva. Biobleaching of Kraft pulp using fungal xylanases produced from sugarcane straw and the subsequent decrease of chlorine consumption. Dalam *Biomass and Bioenergy* 121: 22 – 27.
- Coniwanti, P., Pertiwi, D., Pratiwi, Diana Mutia., 2014. Pengaruh Peningkatan Konsentrasi Gliserol dan VCO (Virgin Coconut Oil) terhadap Karakteristik Edible Film dari Tepung Aren. Dalam *Jurnal Teknik Kimia*, 2(20): 17 – 24.

- Crini, G., Lichtfouse, Eric., 2019. Advantages and disadvantages of techniques used for wastewater treatment. Dalam *Environmental Chemistry Letters* 17: 145 – 155.
- Damayanti, W., Rochima, E., Hasan, Zahidah., 2016. Aplikasi Kitosan sebagai Antibakteri pada Filet Patin Selama Penyimpanan Suhu Rendah. Dalam *JPHPI* 19(3): 320 – 328
- Darni, Y., Amalia, F., Azwar, E., Utami, H., Lismeri, L., Azhar, Haviz, Muhammad., 2022. Pemanfaatan Jerami Padi sebagai *Filler* dalam Pembuatan *Biodegradable Foam (Biofoam)*. Dalam *Jurnal Teknologi dan Inovasi Industri* 3(2): 18 – 26.
- EPS Industry Alliance. Properties, Performance and Design Fundamentals of Expanded Polystyrene Packaging. Diakses pada laman <https://www.epsindustry.org/> pada 8 Maret 2024.
- Etikaningrum, Hermanianto, J., Iriani, E. S., Syarief, R., Permana, Asep Wawan., 2016. Pengaruh Penambahan Berbagai Modifikasi Serat Tandan Kosong Sawit pada Sifat Fungsional Biodegradable Foam. Dalam *Jurnal Penelitian Pacapanen Pertanian* 13(3): 146 – 155.
- Fadilah, Distantina, S., Dwiningsih, S. R., Ma'rifah, Dina Soraya., 2009. Pengaruh Penambahan Glukosa dan Ekstrak Yeast terhadap Biodelignifikasi Ampas Batang Aren. Dalam *Ekuilibrium* 8(1): 29 – 33.
- Febriani, H., Kurnia, K. I., Pangarso, Z. Dwi., 2021. Pembuatan dan Karakterisasi Fisik Biodegradable Foam Pati Kulit Pisang dan Selulosa Ampas Tebu. Dalam *Jurnal Ilmiah Penalaran dan Penelitian Mahasiswa* 5(1): 1 – 13.
- Gautam, B., Huang, Meng-Ru, Lin, C., Chang, C., Chen, Jiun-Tai., 2023. A viable approach for polymer upcycling of polystyrene (styrofoam) wastes to produce high value predetermined organic compounds. Dalam *Polymer Degradation and Stability* 217: 1 – 6.
- Harunsyah, Sari, R., Yunus, M., Fauzan, Reza. Pemanfaatan Serat Ampas Tebu sebagai Bahan Biodegradable Foam Pengganti Styrofoam sebagai Kemasan Makanan yang Ramah Lingkungan. Dalam *Proceeding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe* 4(1): 114 – 120.
- Hendrawati, N., Dewi, Ernia N., Santosa, Sandra., 2019. Karakterisasi Biodegradable Foam dari Pati Sagu Termodifikasi dengan Kitosan sebagai Aditif. Dalam *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, 3(1): 47 – 52.
- Hendrawati, N., Wibowo, Agung A., Chrisandari, R. Dwi., 2020. Biodegradable Foam dari Pati Sagu Terasitilasi dengan Penambahan Blowing Agent NaHCO₃. Dalam *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan* 4(2): 186 – 195.
- Kaushal, J., Raina, A., Singh, G., Khatri, M., Arya S. K., Karmegam, N., Ravindran, B., Chang, S. W., Mani, S., Awasthi, Mukesh Kumar., 2022. Methodical Study implicating the effectiveness of Microbial treatment over Xylanase Enzymatic treatment for Pulp Bio-bleaching. Dalam *Environmental Technology and Innovation* 28(1): 1 – 11.

- Kaisangsri, N., Kerdchoechuen, O., Laohakunjit, Natta., 2012. Biodegradable foam tray from cassava starch blended with natural fiber and chitosan. Dalam *Industrial Crops and Products* 37: 542 – 546.
- Kementerian Pertanian., 2023. Jerami sebagai Sumber Bahan Organik untuk Kesuburan Tanah. Diakses pada laman <https://tanamanpangan.pertanian.go.id/detil-konten/iptek/151> tanggal 9 November 2023.
- Kusrini, N., Silitonga, Yesika R., Heryanto, R., Sirappa, Marthen Pasang., 2023. Manisnya Potensi Aren dari Tanah Mandar. Dalam *Warta BSIP Perkebunan* 1(2): 8 – 12.
- Madhavi, V., Lele, S. S., 2009. Laccase: Properties and Applications. Dalam *BioResources* 4(4): 1 – 24.
- Manatar, J. E., Pontoh, J., Runtuwene, M. J., 2012. Analisis Kandungan Pati dalam Batang Tanaman Aren. Dalam *Jurnal Ilmiah Sains* 12(2): 89 – 92.
- Marlina, R., Sumantri, Y., Kusumah, Sukma S., Syarbini, A., Cahyaningtyas, Agustina A., Ismadi., 2021. Karakterisasi Komposit Biodegradable Foam dari Limbah Serat Kertas dan Kulit Jeruk untuk Aplikasi Kemasan Pangan. Dalam *Jurnal Kimia dan Kemasan* 43(1): 1 – 11.
- Muharram, Fikri Ilyas., 2020. Penambahan Kitosan pada *Biofoam* Berbahan Dasar Pati. Dalam *Jurnal Edufortech* 5(2): 118 – 127.
- Naemah, D., Payung, D., Karni, Fauzi., 2022. Potensi Tingkat Pertumbuhan Tanaman Aren (*Arenga pinnata* MERR.) di Kabupaten Hulu Sungai Tengah Kalimantan Selatan. Dalam *Jurnal Hutan Tropis* 10(1): 38 – 46.
- Nisah, Khairun., 2017. Studi Pengaruh Kandungan Amilosa dan Amilopektin Umbi-Umbian terhadap Karakteristik Fisik Plastik Biodegradable dengan Plasticizer Gliserol. Dalam *Jurnal Biotik* 5(2): 106 – 113.
- Nirawan, Rahina E., Windraswara, Rudatin., 2020. Metode Kombinasi Menurunkan Kadar BOD₅ DAN COD Limbah Cair Tepung Aren. Dalam *Higeia Journal of Public Health Research and Development* 4(4): 656 – 666.
- No, H., K., Cho, Y. I., Kim, H.R., & Meyers, S. P., 2000. Effective deacetylation of chitin under conditions of 15 psi/121 degrees C. *Journal of agricultural and food chemistry* 48(6): 2625 – 2527.
- Novianty, Puspita, E., Suminah, Arsyad, S. F., Royani, I., 2022. Biodegradable Foam (Bio-Foam) from Banana Weevil as an Environmentally Friendly Styrofoam Generation. Dalam *Jurnal Gravitasi* 21(2): 44 – 48.
- Purnavita, S., Sriyana, H., Y., 2013. Produksi Bioetanol dari Limbah Ampas Pati Aren secara Enzimatis dengan Menggunakan Mikrobial Selulolitik Ekstrak Rayap. Dalam *Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian* 8(2): 54 – 60.
- Putri, M., Putri, Dwi K., Putri, Alvernia. Pengaruh Penambahan Gliserin dan Polivinil Alkohol terhadap Karakteristik Biofoam dari Kulit Singkong dan Daun Angsana. Dalam *Journal of Research on Chemistry and Engineering* 2(1): 15 – 18.

- Rachman, Benny., 2009. Karakteristik Petani dan Pemasaran Gula Aren di Banten. Dalam *Forum Penelitian Agro Ekonomi* 27(1): 53 – 60.
- Rajak, R. C., Banerjee, Rintu., 2015. Enzymatic delignification: an attempt for lignin degradation from lignocellulosic feedstock. Dalam *Jurnal Royal Society of Chemistry* 5: 75281 – 75291.
- Safitra, Edwin R., Budhijanto, Rochmadi., 2015. Optimasi dan Pemodelan Matematis Deasetilasi Kitin menjadi Kitosan menggunakan KOH. Dalam *Jurnal Rekayasa Proses* 9(1): 16 – 21.
- Sharma, A., Singh, G., Arya, S. Kumar., 2020. Biofuel from rice straw. Dalam *Journal of Cleaner Production* 277: 1 – 20.
- Styana, Ucik I., Cahyono, M. Sigit., 2018. Proses Gasifikasi Limbah Padat Aren menggunakan Fixed Bed Updraft Gasifier dengan Variasi Jenis Bahan. Dalam *Jurnal OFFSHORE* 2(2): 8 – 33.
- Suptijah, Pipih., 2004. Tingkatan Kualitas Kitosan Hasil Modifikasi Proses Produksi. Dalam *Buletin Teknologi Hasil Perikanan* 7(1): 56 – 67.
- Suryadi, H., Judono, J. J., Putri, Merinda R., Eclessia, A. D., Ulhaq, Jihan, M., Agustina, D. N., Sumiati, Triyani., 2022. Biodelignification of lignocellulose using ligninolytic enzymes from white-rot fungi. Dalam *Heliyon* 8: 1 – 12.
- The World Bank., 2021. Pendekatan Baru Berbasis Data Memetakan Polusi Plastik dari Sumber Sampai ke Laut di Indonesia, Menawarkan Strategi Peningkatan. Diakses pada laman <https://www.worldbank.org/> tanggal 9 November 2023.
- Thoriq, A., Sampurno, R. M., Prawiranegara, Boy M. P., Faturrohman, M. L. Firdaus., 2022. Analisis Proses dan Kelayakan Usaha Produksi Tepung Pati Aren di Kecamatan Rancakalong, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat. Dalam *Jurnal Industri Hasil Perkebunan* 17(2): 1 – 13.
- Wahyuni, S., Dhora, Anna., 2019. Saponifikasi – Netralisasi Asam Oleat Minyak Sawit menjadi Foaming Agent Ramah Lingkungan. Dalam *Jurnal Teknologi Industri Pertanian* 29(3): 317 – 326.
- Yudanto, Yusuf A., Pudjihastuti. Isti., 2020. Characterization of Physical and Mechanical Properties of Biodegradable Foam from Maizena Flour and Paper Waste for Sustainable Packaging Material. Dalam *International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology* 5(8): 1 – 8.
- Zuhud, Ervizal A. M., Manar, P., Zuraida, Hidayati, Syafitri., 2020. Potency and Conservation of Aren (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.) in Meru Betiri National Park, East Java-Indonesia. Dalam *Jurnal Manajemen Hutan Tropika* (26(3): 212 – 221.
- Zulmanwardi, Sofia, Irwan., 2023. Pemanfaatan Pati Umbi Uwi (*Deoscorea alata*) dan Limbah Jerami Padi (*Oryza sativa*) sebagai Bahan Baku Alternatif Biofoam (Biodegradable Foam). Dalam *Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif ke-9: Series Engineering and Science* 9(1): 1104 – 1111.