



Laporan Hasil Penelitian
Sintesis dan Karakterisasi Biodegradable Styrofoam Berbahan
Tepung Singkong dan Selulosa Batang Singkong dengan Metode
Thermopressing

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, Y., Anhar, A., Hamid, A.H. dan Nasution, A, (2021) ‘Peningkatan Produksi Bahan Pangan Singkong dengan Memanfaatkan Lahan Gambut di Gampong Kuala Baro, Kecamatan Kuala Pesisir, Kabupaten Nagan Raya’ *Community Development Journal*, 2(3), p.829
- Ahmad, N, Hanafie, M, dan Kamba, C, (2021), *Pemanfaatan Material Alternatif (Sebagai Bahan Penyusun Konstruksi*, CV. Tohar Media, Gowa Makassar
- Akmala, A, dan Supriyo, E, (2020), ‘Optimasi Konsentrasi Selulosa pada Pembuatan Biodegradable Foam dari Selulosa dan Tepung Singkong’, *Jurnal PENTANA*, 01(1), p. 27-40
- Artati, E. K., Wulandari F., Sukma R. N. (2013), “ Pengaruh Konsentrasi Katalis Asam dan Kecepatan Pengadukan Pada Hidrolisis Selulosa Dari Ampas Batang Sorgum Manis”, *Jurnal Ekuilibrium*, 12 (1), p. 17 – 22
- Badan Pusat Statistik 2017, “Statistik Tanaman Singkong Wilayah Jawa Timur”, Jawa Timur : Badan Pusat Statistik Republik Indonesia, diakses pada 23 Maret 2024 (<https://jatim.bps.go.id>)
- Cerqueira, M. A. P. R., Pereira, R. N. C., Ramos, O. L. S., Teixeira, J. A. C., Vicente, A. A. (2016) *Edible Food Packaging Materials and Processing Technologies*, CRC Press : United State
- Chattopadhyay (2022) ‘Bioplastic and Biodegradable Products’, *Asia Pasific Business Press*, Delhi, India
- Darni, Y., Amalia, F., (2022) ‘Pemanfaatan Jerami Padi sebagai Filler dalam Pembuatan Biodegradable Foam (Biofoam)’, *Jurnal Teknologi dan Inovasi Industri*, 3(2), p.18-26
- Desniorita, (2024), *Mengenal Biorefinery Transformasi Biomassa Menuju Masa Depan Berkelanjutan*, CV. Gita Lentera, Padang Sumatera Barat.
- Fadhilah, R., dan Irawan, D. (2023), *Pengembangan Material Berbasis Selulosa Kulit Pisang*, Bintang Semesta Media, Yogyakarta



Laporan Hasil Penelitian

Sintesis dan Karakterisasi Biodegradable Styrofoam Berbahan Tepung Singkong dan Selulosa Batang Singkong dengan Metode Thermopressing

-
- Gbadeyan, O. J., (2024), *Biomass-based Bioplastic and Film*, Department of Chemistry University of Technology Durban, South Africa
- Geneva. (2006) *The International Pharmacopoeia Fourth edition Volume 2*, World Health Organization Press : Singapore
- Haidar, A., Tamrin, Asmara, S. dan Bustomi, (2022) 'Pengaruh Campuran Limbah Tongkol Jagung, Batang Singkong dan Batu Bara dengan Perekat Tapioka terhadap Kualitas Briket Biocoal' *Jurnal Agricultural Biosystem Engineering*, 1(2), p. 247
- Hartanti, F., Miftahudin, Hartati, N. S (2019), 'Keragaman Morfologi Dan Molekuler Ubi Kayu (Manihot Esculenta Crantz) Hasil Perbanyakan In Vitro', *J Bioteknol Biosains Indones*, Vol. 6(2)
- Hendrawati, N., Sofiana, A. N. dan Widyantini, I.N (2021) ' Pengaruh Penambahan Magnesium Stearat dan Jenis Protein Pada Pembuatan Biodegradable Foam Dengan Metode Baking Process', *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 4(2) ,p. 34-39
- Hendrawati, N., Dewi, E.N. and Santosa, S. (2019) 'Karakterisasi Biodegradable Foam dari Pati Sagu Termodifikasi dengan Kitosan Sebagai Aditif', *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, 3(1), p. 47.
- Hevira, L., Ariza, D., dan Rahmi, A., (2021) 'Pembuatan Biofoam Berbahan Dasar Ampas Tebu dan Whey', *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 43(2), p. 79
- Inamuddin, Altalhi, T (2022) 'Handbook of Bioplastics and Biocomposites Engineering Applications 2nd Edition' *Scrivener Publishing*, USA
- Krishaditersanto, R., (2021), *Potensi Hasil Samping Produksi Pertanian dan Perkebunan Sebagai Pakan Ternak*, Cipta Media Nusantara, Surabaya
- Lismeri L., Darni Y., Sanjaya M. D., Immadudin M. I., (2019) 'Pengaruh Suhu Dan Waktu Pretreatment Alkali Pada Isolasi Selulosa Limbah Batang Pisang', *Journal of Chemical Process Engineering*, 4(1), p.22
- Lismeri L., Agustima E., Darni Y., Agustim N., dan Damara N., (2020), 'Preparasi dan Karakterisasi Mikrokrystalin Selulosa dari Limbah Batang Ubi Kayu', *Jurnal Teknologi dan Inovasi Industri*, Vol. 1(1), pp. 28-36
-



Laporan Hasil Penelitian

Sintesis dan Karakterisasi Biodegradable Styrofoam Berbahan Tepung Singkong dan Selulosa Batang Singkong dengan Metode Thermopressing

-
- Lucky I. W., Nayan A., Islami N., Rahman A., (2023) 'Formulasi dan fabrikasi biofoam dari limbah padi sebagai pengganti *styrofoam* kemasan makanan dengan menggunakan teknik *thermopress*' *Jurnal Teknik Mesin Indonesia*, 18(2), p.59-63
- Mahfud, A. M., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. K., Safar, M., Nurannisa, A., dan Yani, A. (2024), *Delignifikasi Limbah Pertanian Menjadi Ransum Organik*, KBM Indonesia, Indonesia
- Marlina, R., Sumantri, Y., Kusumah, S. S., Syarbini, A., Cahyaningtyas, A. A., dan Ismadi. (2021) 'Karakterisasi Komposit *Biodegradable Foam* dari Limbah Serat Kertas dan Kulit Jeruk untuk Aplikasi Kemasan Pangan', *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 43(1), p. 6
- Mesias, M., Morales, F. J. (2016) *Acrylamide in Food Analysis, content & Potential Health Effects*, Institute of Food Science, Technology and Nutrition : Spain
- Muspira, N., Fachraniah, Syafruddin, (2024) 'PEMBUATAN BIOFOAM DARI PATI SINGKONG DENGAN TAMBAHAN SERAT SELULOSA DARI JERAMI PADI SEBAGAI FILLER' *Jurnal Teknologi*, 24(1), p. 70
- Permana H. A., Deivitasari F., Hartari W. R., Maryanti, (2024) 'Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Suhu Delignifikasi pada Kandungan LignoselulosaTandan Kosong Kelapa Sawit' *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 12(1), p.57
- Putra R., Yerizam M., Yuliati S., (2024), ' Pretreatment Delignifikasi Limbah Kulit Durian Sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol', *Jurnal Daur Lingkungan*, 7(2), p. 6
- Putri, M., Putri, D. K., dan Putri, A., (2021), ' Penambahan Gliserin dan Polivinil Alkohol Terhadap Karakteristik Biofoam dari Kulit Singkong dan Daun Angsana', *JOURNAL OF RESEARCH ON CHEMISTRY AND ENGINEERING*, 2(1), p. 15-18
- Rahman, S., (2018), *Teknologi Pengolahan Tepung dan Pati Biji-Bijian Berbasis Tanaman Kayu*, Budi Utama, Sleman
- Rahmayetty 2023, *Pengantar Selulosa dan Selulosa Asetat*, CV. Adanu Abitama, Indramayu Jawa Barat
-



Laporan Hasil Penelitian
Sintesis dan Karakterisasi Biodegradable Styrofoam Berbahan
Tepung Singkong dan Selulosa Batang Singkong dengan Metode
Thermopressing

-
- Rahmi, Lubis, S., Adlim M., Lelifajri, Zahra, N. A., dan Fathana, H., (2023), *Pemanfaatan Selulosa dari Bahan Alam pada Pembuatan Komposit Kitosin*, Syiah Kuala University Press, Aceh
- Rijal, M., Surati, Rosmawati, Natsir, M. A., Tomia, R., Keliandan A., (2025), *Limbah Sagu dan Tahu Sebagai Alternatif Bahan Bioplastik*, Uwais Inspirasi Indonesia, Ponorogo.
- Salvatore I., Park C. B., (2016), *BIOFOAMS SCIENCE AND APPLICATION OF BIO-BASED CELLULAR AND POROUS MATERIALS*, Boca Raton p.7
- Santhi M., Arnata I. W., dan Wrasianti L. P., (2022), ‘Isolasi Selulosa dari Serat Sabut Kelapa (*Cocos nucifera* L.) pada Variasi Suhu dan Waktu Proses Bleaching dengan Asam Perasetat’, *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, Vol. 10(3)
- Sari, H. N., (2023), *BIOKOMPOSIT BERBASIS SERAT SEMBUKAN (PAEDERIA FOETIDA L.) -PATI COLOCASIA ESCULENTA*, DEEPUBLISH DIGITAL, Sleman
- Sari, T. I., Dahlan, M. H., dan Susmanto, P., (2024), *Rempah - Rempah dan Essential Oil : Sebagai Antibakteri dan Antioksidan Hidrogel dari PVA/Hidrokoloid*, CV. Budi Utama, Sleman
- Setiawan, D.P, Kartini, K.S, Putra, I.N.T.A. (2021) ‘Sosialisasi Video Animasi 2D Tentang Pengenalan Penggunaan Styrofoam dan Bahan Alami Dalam Pembuatan Ogoh-ogoh’, *Jurnal WIDYA LAKSMI*, 1(1), pp. 32
- Tovey, G. D., (2022), *Specialised Pharmaceutical Formulation The Science and Technology of Dosage Forms*, Royal Society of Chemistry, United Kingdom (UK).
- Utami, I., Rachmawati, F., Srianah, P., dan Triana, N. W., (2024) “Optimasi Proses Pembuatan Biofoam dari Jerami dan Kulit Singkong dengan RSM” *Jurnal Teknik Kimia*, 18(2), P.140
- Utomo, B. S. B., Wibowo, S., Widiyanto, T. N., (2012) *ASAP CAIR*, Penebar Swadaya, Jakarta
- Wahyurini, E., dan Sugandini, D., (2021) *BUDIDAYA DAN ANEKA OLAHAN*



Laporan Hasil Penelitian

Sintesis dan Karakterisasi Biodegradable Styrofoam Berbahan Tepung Singkong dan Selulosa Batang Singkong dengan Metode Thermopressing

SINGKONG, LPPM : UPN VETERAN YOGYAKARTA

Wicaksono et.al, (2023), *Manajemen Kesehatan Lingkungan*, Yayasan Cendikia Mulia Mnadiri, Batam

Wijaya, G. H, Sutiarno, S, Karokaro, P, Syafriadi, S, Ginting, P, dan Riyanto, A, (2022), 'Pengaruh Variasi Ion Ag⁺ terhadap Pembentukan Biofoam Antibakteri Berbasis Pati Singkong dan Selulosa Batang Jagung', *Jurnal Phi*, 3(2), P. 50

Zulmanwardi dan Sofia, I. (2023), 'Pemanfaatan Pati Umbi Uwi (*Deoscorea alata*) dan Limbah Jerami Padi (*Oryza sativa*) Sebagai Bahan Baku Alternatif Biofoam (Biodegradable Foam)', *Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINOV)*, 9(1), p.1104-1111.