



Laporan Hasil Penelitian

“Pembuatan Dan Karakterisasi Membran Anorganik Mikrofiltrasi
Berbahan Baku Ampo”

DAFTAR PUSTAKA

- Alexander, J. (2018) *Kualitas Nori Daun Pepaya (Carica papaya L.) Dengan Variasi Penambahan Tepung Karaginan*. Universitas Atma Jaya.
- Alfarisa, S., Ahmad Rifai, D. dan Lumban Toruan, P. (2018) “Studi Difraksi Sinar-X Struktur Nano Seng Oksida (ZnO) X-ray Diffraction Study on ZnO Nanostructures,” *Risalah Fisika*, 2(2), hal. 53–57.
- BSPJI (2024) *Cetak Laporan Hasil Uji - Pelayanan Online*. Surabaya.
- Dahlan, M.H., Pratama, E.J. dan Odina, M. (2016) “Berbasis Zeolit Dan Gypsum Terhadap Emisi Gas Co , Nox Kendaraan Bermotor,” *Jurnal Teknik Kimia*, 22(2), hal. 10–18.
- Darmayanti, L., Putri, M. dan HS, E. (2022) “Membran Keramik Berbahan Dasar Tanah Liat dan Fly Ash untuk Penyisihan Warna dan Zat Organik pada Air Gambut,” *Jurnal Rekayasa Sipil dan Lingkungan*, 6(1), hal. 1. Tersedia pada: <https://doi.org/10.19184/jrsl.v6i1.28173>.
- Fitri, A.S. dan Fitriana, Y.A.N. (2020) “Analisis Senyawa Kimia pada Karbohidrat,” *Sainteks*, 17(1), hal. 45. Tersedia pada: <https://doi.org/10.30595/sainteks.v17i1.8536>.
- Gwon, S.U. dkk. (2024) “*Effect of Pressure and Holding Time during Compression Molding on Mechanical Properties and Microstructure of Coke-Pitch Carbon Blocks*” *Applied Sciences (Switzerland)*, 14(2). Tersedia pada: <https://doi.org/10.3390/app14020772>.
- Hafani, M. dkk. (2021) “*Formulation and characterization of a new PET-based membrane for methane gas dehydration*” *Polymer-Plastics Technology and Materials*, 60(15), hal. 1605–1619. Tersedia pada: <https://doi.org/10.1080/25740881.2021.1912091>.
- Jayakantha, D.N.P.R. dkk. (2021) “*Low cost automated instrumentation for the measurement of the specific surface area of powders by the Brunauer–Emmett–Teller (BET) method*” *Instrumentation Science and Technology*, 50(1), hal. 47–56. Tersedia pada: <https://doi.org/10.1080/10739149.2021.1953522>.
-



Laporan Hasil Penelitian

“Pembuatan Dan Karakterisasi Membran Anorganik Mikrofiltrasi Berbahan Baku Ampo”

-
- Khoiroh, N., Utomo, W.P. dan Fansuri, H. (2018) “Fabrikasi Membran Asimetris $\text{La}_{0,7}\text{Sr}_{0,3}\text{Co}_{0,2}\text{Fe}_{0,8}\text{O}_{3-\delta}$ (LSCF 7328) Dengan Penambahan Aditif Polietilen Glikol (PEG),” 7(2).
- Lusiana, R.A. dan Prasetya, N.B.A. (2020) “Pengaruh Penambahan Aditif terhadap Karakterisasi Fisikokimia Membran Polisulfon,” *Indonesian Journal of Chemical Science*, 9(3), hal. 197. Tersedia pada: <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>.
- Mahatmanti, F.W. dan Aprilianti, W. (2021) “Pembuatan Membran Keramik Berbahan Dasar Abu Layang Batu Bara Dan Mineral Dolomit Dengan Metode Co-Sintering” *Pembuatan Membran Keramik Berbahan Dasar Abu Layang Batu Bara dan Mineral Dolomit*, hal. 127–166. Tersedia pada: <https://doi.org/10.15294/pemanfaatansdaindonesia.v0i0.5>.
- Mohammed, A. dan Abdullah, A. (2018) “*Scanning Electron Microscopy (Sem): A Review*” *HERVEX*, hal. 77–85.
- Mouiya, M. dkk. (2019) “*Effect of sintering temperature on the microstructure and mechanical behavior of porous ceramics made from clay and banana peel powder*,” *Results in Materials*, 4(September). Tersedia pada: <https://doi.org/10.1016/j.rinma.2019.100028>.
- Mulder, M. (1991) “*Basic principles of membrane technology*.” Tersedia pada: https://doi.org/10.1524/zpch.1998.203.part_1_2.263.
- Nahar dkk. (2022) “Sintesis Membran Keramik Berbasis Nano Partikel Zeolit, Kaolin, dan Karbon Aktif Tempurung Kelapa Sawit dengan Metode Sintering,” *Proceeding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe*, 6(1), hal. A187–A190.
- Nurhayati, C dan Susanto, T. (2015) “*The Utilization Of Coal Flyash As Ceramic Membranes For The Unit Of Peat Water Treatment*,” *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 26(2), hal. 95–105.
- Obada, D.O. dkk. (2017) “*Physico-mechanical and gas permeability characteristics of kaolin based ceramic membranes prepared with a new pore-forming agent*,” *Applied Clay Science*, 150(July 2016), hal. 175–183. Tersedia pada: <https://doi.org/10.1016/j.clay.2017.09.014>.
-



Laporan Hasil Penelitian

“Pembuatan Dan Karakterisasi Membran Anorganik Mikrofiltrasi Berbahan Baku Ampo”

-
- Rahayu, I. (2017) “*Preparation and Characterization of Ceramic Membrane with Variations of Rice Flour as Aditive for Microfiltration,*” *Sains dan Terapan Kimia*, 11(2), hal. 52–60.
- Redjeki, S. (2023) *Proses Desalinasi Dengan Membran*. Yogyakarta: Deepublish.
- Saputra, H. dan Tjahjono, E.W. (2014) “Pembuatan Dan Karakterisasi Membran Reaktor Zeolit Making And Characterization Of Zeolite Membrane Reactor,” *M.P.I*, 8(1), hal. 11–16.
- Sari, S.F. dan Sutrisno, J. (2018) “Penurunan Total Coliform Pada Air Tanah Menggunakan Membran Keramik,” *Waktu: Jurnal Teknik UNIPA*, 16(1), hal. 30–38. Tersedia pada: <https://doi.org/10.36456/waktu.v16i1.1444>.
- Siagian, H. dan Hutabalian, D.M. (2012) “Studi Pembuatan Keramik Berpori Berbasis Clay Dan Kaolin Alam Dengan Aditif Abu Sekam Padi,” *Jurnal Saintika*, 12(1), hal. 14–23.
- Slamet, S. dkk. (2023) “Karakterisasi Fisis Dan Unjuk Kerja Membran Keramik Berpori Untukaplikasi Teknologi Penjernih Air,” *Momentum*, 19(2), hal. 161–167. Tersedia pada : <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.36499/jim.v19i2.8930>.
- Soleman, P. (2011) “Identifikasi Gugus Fungsi Dan Kandungan Mineral Lempung Pacitan Dengan Spektroskopi Infra Red (Ir) X-Ray Diffraction (Xrd),” *Photon: Jurnal Sain dan Kesehatan*, 2(1), hal. 31–35. Tersedia pada: <https://doi.org/10.37859/jp.v2i1.124>.
- Sulistyo (2018) “Dampak Proses Sintering Material Keramik pada Sifat Mekanik dan Dimensi Suatu Produk,” *ROTASI*, 20(4), hal. 244–248.
- Susilowati, S., Astya, L. dan Syaiful Bachri, U. (2021) “*Reducing Peroxide Value In Used Cooking Oil Using Ampo As An Adsorbent,*” *International Journal of Eco-Innovation in Science and Engineering*, 02(2), hal. 1–8. Tersedia pada: <https://doi.org/10.4186/ijeise.upnjatim.ac.id/E-ISSN>.
- Tan, X., Wang, Z. dan Li, K. (2010) “Fiber Membranes,” *Ind. Eng. Chem. Res.*, 49, hal. 2895–2901.
- Udyani, K. dkk. (2010) “Pengaruh OH/Fe Pada Pembuatan Ampo Terpilas Besi Oksida Terhadap Penjerapan Deterjen Dalam Air,” *Prosiding Seminar*
-



Laporan Hasil Penelitian

“Pembuatan Dan Karakterisasi Membran Anorganik Mikrofiltrasi Berbahan Baku Ampo”

Nasional Teknik Kimia “Kejuangan,” hal. 1–7.

Usman, J. dkk. (2021) “*An Overview Of Superhydrophobic Ceramic Membrane Surface Modification For Oil-Water Separation,*” *Journal Of Materials Research And Technology* , Hal 643-667

Wenten, I.G. dkk. (2014) *Membran Superhidrofobik*. Bandung: Institut Teknologi Bandung