



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Sintesis *Poly Aluminium Chloride (PAC)* dari Limbah Kabel Aluminium dengan Proses Polimerisasi”

DAFTAR PUSTAKA

- Agusta, H. *et al.* (2022) ‘Sintesis Poly Aluminium Chloride (PAC) dengan Variasi pH dari Limbah Kaleng Minuman Sebagai Penjernih Air’, *Jurnal Teknologi*, 9(2), pp. 43–51. <https://doi.org/10.31479/jtek.v9i2.146>.
- Ali, M. M., & Sultoni, A. I. (2019). ‘Pembuatan Bahan Konduktor Kabel Listrik Dari Deposit Dan Scrap Tembaga. *Jurnal Teknologi Bahan Dan Barang Teknik*’, 9(2), 63. <https://doi.org/10.37209/jtbbt.v9i2.134>
- Ameilia, A., Rajfan, R., Aisha, N., & Aulia, S. (2021). ‘Identifikasi Polimer Tekstil. *Jurnal Teknologi Rekayasa Proses*’, 1:(September), 1–28. https://www.researchgate.net/publication/354642481_Identifikasi_Polimer_Tekstil
- Araújo, F., Santos, H. R. Dos, Becker, V., & Attayde, J. L. (2018). ‘The use of polyaluminium chloride as a restoration measure to improve water quality in tropical shallow lakes. *Acta Limnologica Brasiliensia*’, 30. <https://doi.org/10.1590/s2179-975X8416>
- Aziz, N, Effendy, N, & Basuki, K.T (2017), ‘Comparison Of Poly Aluminium Chloride (PAC) And Aluminium Sulphate Coagulants Efficiency In Waste Water Treatment Plant’, *Inovasi Teknik Kimia*, Vol. 2, No. 1, hh. 24-31. <http://dx.doi.org/10.31942/inteka.v2i1.1738>
- Barrus, A., Tarigan, K., & Kemit., P. (2023), ‘Effect of Al₂O₃ Levels On Poly Aluminium Chloride Added To The Water Purification Process At Tirtanadi Deli Tua’, *Jurnal Rekayasa, Teknologi Proses, dan Sains Kimia*, 27(1), hh. 6-11,
- Bina, B., Mehdinejad, M. A., & Attar H. M., (2009) ‘Effectiveness of chitosan as natural coagulant aid in treating turbid water’, *Iranian Journal of Environmental Health Science & Engineering*, 6(4). pp.247-252, <https://www.researchgate.net/publication/291957206>
- Dewi, C., Wicaksono, M C (2006). ‘Pengaruh temperatur dan waktu reaksi terhadap karakteristik koagulan poly aluminium chloride’. *National Conference : Design and Application Teknologi*, 1(1). 114-118. <http://repository.ukwms.ac.id/id/eprint/21949>
- Fadela, D. M., Zakaria, A., Djasmasari, W., Fachrurrazie, F., & Razak, R. S. (2022). ‘Optimasi Koagulan Polialuminium Klorida pada Percobaan Jar Test Berdasarkan Penurunan Konsentrasi Parameter Chemical Oxygen Demand (COD) Air Limbah menggunakan Metode Respon Permukaan’. *Warta Akab*, 46(1), 45–49. <https://doi.org/10.55075/wa.v46i1.86>
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Sintesis *Poly Aluminium Chloride (PAC)* dari Limbah Kabel Aluminium dengan Proses Polimerisasi”

- Fauzi, R., A., Widyasanti, A., Perwitasari, S., D., N., & Nurhasanah, S. (2021) ‘Optimasi Proses Pengeringan Terhadap Aktivitas Antioksidan Bunga Telang (*Clitoria Ternatea*) Menggunakan Metode Respon Permukaan’, *Jurnal Teknologi Pertanian*, 23(1), pp. 9-22
- Grimaud, G., Perry, N., & Laratte, B. (2018). ‘Aluminium cables recycling process: Environmental impacts identification and reduction’. *Resources, Conservation and Recycling*, 135(November), 150–162. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2017.11.010>
- Handayani, P.A. (2010) ‘Polimerisasi Akrilamid Dengan Metode Mixed-Solvet Precipitation Dalam pelarut etanol-Air’, *Jurnal Sainteknol*, 8(10), pp. 69–78. <https://doi.org/10.15294/sainteknol.v8i1.340>
- Hapsari, N & Tjatoer (2013). "Pemanfaatan Limbah Ikan Menjadi Pupuk Organik." *Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, <https://core.ac.uk/download/pdf/12219482.pdf>
- Hardelli & Putri, Y. P (2023), ‘Pengaruh Massa Monomer terhadap Pembentukan Poli Kuersetin sebagai Zat Warna pada Dye Sensitized Solar Cell’, *Chemistry Journal of Universitas Negeri Padang*, 12(3), pp. 58-63
- Herdini, Rohpanae, G & Hadi, V (2020), “Pembuatan Bioetanol Dari Kulit Petai (*Parkia Speciosa Hassk*) Menggunakan Metode Hidrolisis Asam Dan Fermentasi *Saccharomyces Cerevisiae*”, *TEKNOSAINS: Jurnal Sains, Teknologi dan Informatika*, DOI: <http://doi.org/10.37373/tekno.v%vi%i.9>
- Husaini, (2016), 'Pembuatan PAC Cair Dari Alumina Hidrat Pada Skala Laboratorium', *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*, 12,(2),hh.93-104. <https://doi.org/10.30556/jtmb.Vol12.No02.2016.98>
- Kurniawan, Muhdarina, & Linggawati, A. (2016), “Aplikasi Koagulan Polyaluminiumchloride Dari Limbah Kemasan Susu dalam Menurunkan Kekeruhan dan Warna Air Gambut”, *Repository FMIPA Unri*, 1(1), pp. 1-7. <https://repository.unri.ac.id/handle/123456789/8322>
- Luscombe, C. K., Moad, G., Hiorns, R. C., Jones, R. G., Keddie, D. J., Matson, J. B., Merna, J., Nakano, T., Russell, G. T., & Topham, P. D. (2022). ‘A brief guide to polymerization terminology (IUPAC Technical Report)’. 94(9), 1079–1084. <https://doi.org/10.1515/pac-2021-0115>
- Mardina, P., Prathama, H. A., & Hayati, D. M. (2016). ‘Pengaruh Waktu Hidrolisis Dan Konsentrasi Katalisator Asam Sulfat Terhadap Sintesis Furfural Dari Jerami Padi’. *Konversi*, 3(2), 1. <https://doi.org/10.20527/k.v3i2.158>
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Sintesis *Poly Aluminium Chloride* (PAC) dari Limbah Kabel Aluminium dengan Proses Polimerisasi”

- Mayasari, R., Hastarina, M., & Apriyani, E. (2019). ‘Metode Regresi Linear (Studi kasus Di Pdam Tirta Musi Palembang)’. *Jurnal Integrasi Sistem Industri*, 6(2), 117–125. <https://doi.org/10.24853/jisi.6.2.117-125>
- Nandiyanto, A. (2019). ‘How to read and interpret ftir spectroscopy of organic material’. *Indonesian Journal of Science and Technology*, 4(1), 97–118. <https://doi.org/10.17509/ijost.v4i1.15806>
- Ramadhani, R., A., Riyadi, D., H., S., Triwibowo, B., & Kusumaningtyas, R., D. (2017) ‘Review Pemanfaatan Design Expert untuk Optimasi Komposisi Campuran Minyak Nabati sebagai Bahan Baku Sintesis Biodiesel’, *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, 1(1), pp. 11-16.
- Saefuloh, I., Rifa’i, A., Haryadi, H., Yusuf, Y., Susilo, S., & Aswata, A. (2019). ‘Pengaruh Temperatur dan Reduksi Hasil Proses Rolling Terhadap Sifat Mekanik Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE) Sebagai Material Pengganti Lutut Tiruan’. *FLYWHEEL : Jurnal Teknik Mesin Untirta*, V(1), 105. <https://doi.org/10.36055/fwl.v0i0.5842>
- Sisnayati, Winoto, E., Yhopie, & Apriliani, S. (2021), "Perbandingan penggunaan tawas dan PAC (Poly Aluminium Chloride) terhadap kekeruhan dan pH air baku PDAM Tirta Musi Palembang", *Jurnal Redoks*, 6(2), pp. 107-116. <https://doi.org/10.31851/redoks.v6i2.5841>
- Susanti, R (2016), “Pemanfaatan Koagulan Cair Pac Dari Limbah Aluminium Foil Kemasan Susu : Efek Variasi Massa Limbah”, 1(1), pp. 1-6. <http://repository.unri.ac.id/xmlui/handle/123456789/8354>
- Trihaditia, R 2018, “Penentuan formulasi optimum pembuatan cookies dari bekatul padi pandan wangi dengan penambahan tepung terigu menggunakan Metode RSM”, *Jurnal Agrosience*, Vol.8, No.2, <https://jurnal.unsur.ac.id/agrosience/article/viewFile/494/358>
- Ulya, M (2012). ‘Pengaruh Suhu Polimerisasi L-Asam Laktat Melalui Metode Ring Opening Polymerization (ROP) Terhadap Karakteristik Polylactic Acid (PLA)’. *UNESA Journal of Chemistry*, 1(1), 68–74. <http://ejournal.unesa.ac.id/index.php/unesa-journal-of-chemistry/article/view/139>
- Wardani, M, B . (2021). ‘Hidrolisis Raw Sugar Sebagai Bahan Baku Pembuatan Mono Natrium Glutamat dengan Variasi pH, Suhu, dan Konsentrasi’. *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*, 7(1), 1–5. <https://doi.org/10.33795/distilat.v7i1.178>
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Sintesis *Poly Aluminium Chloride (PAC)* dari Limbah Kabel Aluminium dengan Proses Polimerisasi”

Zhou, F. S., Hu, B., Cui, B. L., Liu, F. B., Liu, F., Wang, W. H., Liu, Y., Lu, R. R., Hu, Y. M., Zhang, Y. H., & Wu, J. G. (2014). ‘Preparation and characteristics of polyaluminium chloride by utilizing fluorine-containing waste acidic mother liquid from clay-brine synthetic cryolite process’. *Journal of Chemistry*, 2014. <https://doi.org/10.1155/2014/274126>