



## 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](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 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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, & Aprilyani, 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>