



## LAPORAN PENELITIAN

*Pemisahan Ion Ag<sup>+</sup> Pada Limbah Fotorontgen Dengan Menggunakan Resin*

---

### DAFTAR PUSTAKA

- Bahri, S, Yeti, K, Ahmadi, 2017, 'Pengaruh Jenis Pelarut dan Senyawa Pengemban Terhadap Efisiensi Pemisahan Logam Perak Dengan Teknik Membran Cair Berpendukung', *Jurnal Ilmu Pendidikan Kimia "Hydrogen"*, Vol. 5, No. 1
- Budiyono, Dkk. 2013. Teknik Air, Yogyakarta, Graha Ilmu.
- Chaidir, Z. *et al.* (2015) "Penyerapan Ion Logam Cr(III) Dan Cr(VI) Dalam Larutan Menggunakan Kulit Buah Jengkol (Pithecellobium Jiringa (Jack) Prain)", *Jurnal Riset Kimia*, 8(2), hal. 189.
- Dofner, K dan Hartono, A. J, 1995. *"Iptek Penukar Ion"*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Fitriyanti, Ayu 2015, 'Penukar Ion', <http://eprints.undip.ac.id/>
- Gufron, B. I, Yeti, K, Baiq, A. N, 2017,'Pengaruh Penggunaan Senyawa Pengemban Gabungan Terhadap Pemisahan Logam Perak dengan Teknik SLM (*Supported Liquid Membrane*)', PROSIDING Seminar Nasional Pendidik dan Pengembang Pendidikan Indonesia dengan Tema "Membangun Generasi Berkarakter Melalui Pembelajaran Inovatif", IKIP Mataram
- Hidayat, T, Fadhilah, Nasra, E, 2014, 'Penentuan Kadar Perak (Ag) dalam Batuan Termineralisasi Menggunakan Metode Ekstraksi Pelarut Kelat Ditizon dengan Variasi pH dan Waktu di Wilayah Tambang Galian Rakyat Bukit Gunjo Jorong Tanjung Bungo Kec. Bonjol Kab. Pasaman', *Jurnal Bina Tambang*, Vol. 1, No. 1
- Kuswati, Hari dkk 2003,'Perolehan Kembali Logam Perak Dari Limbah Cair Pencucian Film Studio Dibanding Film X-Ray Dengan Menggunakan Metode SN Flake', *Unitas*, Vol. 11, No. 2
- Lestari, D E dkk 2012,' Analisis Kemampuan Resin Penukar Ion Pada Sistem Air Bebas Mineral (GCA 01) Rsg-Gas', *Prosiding Seminar Nasional Teknologi dan Aplikasi Reaktor Nuklir PRSG Tahun 2012* ISBN 978-979-17109-7-8
- Mulyati, Sri. 2009. "Resin Penukar Ion". *Jurnal Laboratorium Kimia Dasar Jurusan Teknologi Pangan Fakultas Teknik Universitas Pasundan Bandung*.
-



## LAPORAN PENELITIAN

### *Pemisahan Ion Ag<sup>+</sup> Pada Limbah Fotorontgen Dengan Menggunakan Resin*

---

- Pamungkas, M.T Oktafeni Atur. 2016. “Studi Pencemaran Limbah Cair Dengan Parameter BOD<sub>5</sub> Dan pH Di Pasar Ikan Tradisional Dan Pasar Modern Kota Semarang”. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, Vol. 4, No.2
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup RI Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 101 Tahun 2014 Tentang Pengelolaan Limbah Bahan Beracun dan Berbahaya (B3)
- Rahmalia, W, dkk, 2006, ‘Pemanfaatan Potensi Tandan Kosong Kelapa Sawit (*Elais Guineensis Jacq*) Sebagai Bahan Dasar C-Aktif Untuk Adsorpsi Logam Perak Dalam Larutan’, PKMP-3-13-1, Universitas Tanjungpura, Pontianak
- Said, N. 2010. “Metoda Penghilangan Logam Berat (As, Cd, Cr, Ag, Cu, Pb, Ni dan Zn) Di Dalam Air Limbah Industri”. Pusat Teknologi Lingkungan BPPT, Vol. 6, No. 2
- Sumada, K. 2006. “Kajian Instalasi Pengolahan Air Limbah Industri Elektroplating Yang Efisien”. *Jurnal Teknik Kimia*, 1(1), 26–35.
- Surayin. 1975. “*Photografi*”. Surabaya : Karya Anda
- Ulfin, Ita. 2013. *Penukar Ion*. Surabaya: Institut Teknologi Surabaya
- Utami, Isni. 2004. “Kajian Selektivitas Ion Pb<sup>+2</sup> Dan Cr<sup>+3</sup> Pada Proses Pertukaran Ion”. Seminar Nasional Rekayasa Kimia Dan Proses, ISSN:1411-4216
- Utami, K., T., Syafrudin, 2018, Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun (B3) Studi Kasuspt. Holcim Indonesia, Tbk Narogong Plant, *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan* 15(2), Hal 128
- Walayudara, I. R. *et al.* (2019) “Efisiensi Penurunan Kandungan Uranium dalam Limbah Cair Pengolahan Monasit Menggunakan Resin Penukar Kation Tulsion T-40 Na” *Eksplorium*, Volume 40(2), hal. 135.
-