



LAPORAN PENELITIAN

Pemisahan Ion Ag^+ Pada Limbah Fotorontgen Dengan Menggunakan Resin

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kecepatan Pengadukan memberi pengaruh terhadap kadar ion Logam Perak pada limbah cair bekas fotorontgen dengan menggunakan resin. Hasil terbaik pada penelitian ini didapat pada kecepatan pengadukan sebesar 300 rpm, dengan kadar ion Ag^+ yang tersisa pada limbah cair bekas fotorontgen 0,012 mg/L.
2. Berat resin memberi pengaruh terhadap kadar ion Logam Perak pada limbah cair bekas fotorontgen dengan menggunakan resin. Berdasarkan data hasil penelitian didapatkan nilai terbaik kandungan ion Ag^+ yang tersisa pada limbah cair bekas fotorontgen yaitu sebesar 0,012 mg/L pada berat resin 225 gram.
3. Kecepatan pengadukan memberikan pengaruh terhadap persentase penurunan ion perak (Ag^+). Hasil terbaik didapat pada kecepatan pengadukan sebesar 300 rpm dan berat resin 225 gram, dalam titik ini persentase penurunan ion perak (Ag^+) sebesar 99,78%.

V.2 Saran

1. Melakukan optimalisasi dalam menurunkan ion Ag^+ pada limbah cair bekas fotorontgen dengan menggunakan variabel yang lebih bervariasi.