

RINGKASAN

Limbah cair fotografi mengandung ion kompleks ditiosulfatoargentat, $\text{Ag}(\text{S}_2\text{O}_3)_2^{3-}$ dengan konsentrasi sangat tinggi, sangat membahayakan kesehatan, karena sifat perak yang toksik.

Penelitian ini bertujuan menentukan efisiensi pengendapan elektrolitik perak dalam limbah pencucian film hitam putih.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu paling efektif untuk elektrolisis limbah cair fotografi adalah 40 menit, dengan efisiensi pengendapan 83,36%, dengan kemurnian produk 91,65%.

Melihat data diatas, dapat disimpulkan bahwa ditinjau dari segi kemurnian, metoda elektrolisis efisien digunakan untuk mengambil kembali perak dari limbah pencucian film hitam putih.



S U M M A R Y

Wastewater of photography which contain very high concentration dithiosulphatoargentat complex ion, $\text{Ag}(\text{S}_2\text{O}_3)_2^{3-}$, could be dangerous for health because of toxicity of silver.

The aim of this research is to determine the efficiency of silver recovery from washing waste of black-white film by precipitated it using electrolysis method.

The result of this research showed that efectively time for waste water of photograpy electrolysis is 40 minutes, with efficiency of electrolysis is 83.36%, and silver purity is 91.65%.

It can be concluded that electrolysis methods, by seeing silver purity is effective to recovery silver from washing waste of black-white film.

