

## ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian degradasi zat warna menggunakan wantex pada skala laboratorium menggunakan metode elektrokoagulasi dengan 4 plat sebagai elektroda berukuran 12 x 30 cm. Pengambilan sampel dilakukan setiap 30 menit dengan proses elektrokoagulasi serta pengaruh waktu, jenis elektroda, ukuran elektroda, konsentrasi limbah, dan warna limbah mampu meningkatkan nilai efisiensi degradasi limbah warna. Variasi jenis elektroda yang digunakan adalah aluminium dan besi. Variasi ukuran elektroda yang digunakan adalah 0,5 mm dan 1 mm. Variasi konsentrasi limbah yang digunakan adalah 0,1 gram/liter dan 0,2 gram/liter. Dan variasi warna limbah yang digunakan yaitu biru tua dan merah tua. Hasil pengukuran fotometer menunjukkan terjadi degradasi warna limbah mencapai tingkat kejernihan 99,86%. Nilai tersebut jauh lebih dari penelitian sebelumnya yang hanya mencapai 88,51% pada waktu 180 menit dan 12 volt.

**Kata Kunci :** *Elektrokoagulasi, Limbah warna, degradasi*