

ABSTRAK

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Prodi Sanitasi Program Studi D-III Kampus Magetan
Tugas Akhir, Juni 2021

Izzul Maromi

EFEKTIVITAS VARIASI WAKTU PENURUNAN KADAR KROM PADA LIMBAH BATIK DENGAN METODE ELEKTROKOAGULASI DI INDUSTRI BATIK SIDOMUKTI MAGETAN

ix + 45 Halaman + 2 Gambar + 13 Tabel

Banyaknya industri batik, baik yang besar maupun skala rumah tangga akan menghasilkan limbah cair batik. Industri batik merupakan salah satu penghasil limbah cair yang berpotensi mengandung logam berat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas penurunan kadar krom pada limbah batik dengan metode elektrokoagulasi

Jenis penelitian yang digunakan ini adalah deskriptif. Sampel limbah diperoleh dari industri Batik Sidomukti Magetan. Perlakuan yang dilakukan ada 3 variasi waktu yaitu 30, 60, 90 menit dengan 5 replikasi.

Hasil penelitian menggunakan variasi waktu 30 menit mampu menurunkan kadar krom (72,90%), 60 menit (91,93%), 90 menit (94,20%). Variasi waktu yang paling efektif pada penelitian ini adalah variasi 90 menit mampu menurunkan 94,20%.

Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa variasi waktu berpengaruh untuk proses penurunan kadar krom pada limbah industri batik dengan metode elektrokoagulasi.

Daftar Bacaan : 45 (1978-2020)

Kata Kunci : Limbah Industri Batik, Elektrokoagulasi, Krom