

INTISARI

Sari, I.N.P. 2018. *Penentuan Kadar Minyak dan Lemak pada Air Limbah Industri Batik Di Desa Jarum, Bayat, Kabupaten Klaten Secara Gravimetri*. Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D-III Analis Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Setia Budi Surakarta. Pembimbing : Dr. Dra. Peni Pujiastuti, M.Si.

Industri Batik yang berada di Desa Jarum, Kecamatan Bayat, Klaten ini tidak mempunyai instalasi pengolahan limbah sehingga air limbah dari proses pembuatan batik langsung dibuang ke lingkungan. Air limbah batik ini mengandung minyak dan lemak yang berasal dari malam dan lilin pada saat proses pembatikan dan pelorodan.

Hasil analisis contoh uji air limbah industri batik menggunakan metode gravimetri (SNI 6989.10:2011) didapatkan kadar minyak dan lemaknya untuk contoh uji SE pada minggu pertama sebesar 693 mg/L, pada minggu kedua sebesar 755,33 mg/L, dan minggu ketiga sebesar 713,7 mg/L. Untuk contoh uji NB pada minggu pertama sebesar 714,7 mg/L, pada minggu kedua sebesar 748,7 mg/L, dan minggu ketiga 32,65 sebesar mg/L. Contoh uji UB pada minggu pertama sebesar 675,7 mg/L, pada minggu kedua sebesar 105,33 mg/L, dan minggu ketiga sebesar 28,35 mg/L. Sehingga dari hasil yang didapatkan maka kadar minyak dan lemak pada air limbah industri batik untuk 3 industri telah melewati baku mutu Peraturan Daerah Jawa Tengah No.5 Tahun 2012 yang sebesar 3,0 mg/L.

Kata Kunci : Air Limbah Industri Batik, Minyak dan Lemak, Gravimetri.