

Pengolahan Limbah Tekstil Pada Batik Menggunakan Aplikasi Elektrokoagulasi: Studi Pada Pewarna Sintetis

Oleh: Triyanto, Nur Kholifah, Hanifah Nur Istanti, Asi Tritanti, Eni Juniastuti, Vaisa Ayu Ningrum

ABSTRAK

Industry batik merupakan salah satu industry yang memproduksi limbah cair yang cukup signifikan. Limbah cair berasal dari proses pewarnaan dan pembersihan yang digunakan dalam produksi batik. Limbah cair mengandung berbagai jenis zat kimia yang berbahaya bagi lingkungan dan Kesehatan manusia jika tidak diolah dengan bai. Limbah batik yang tidak dikelola dengan baik dapat mencemari air, tanah dan udara serta dapat berdampak buruk bagi kesehatan masyarakat sekitar. Oleh karena itu peneliti berupaya untuk mengembangkan model pengolahan batik yang ramah lingkungan dan berkelanjutan. Model pengolahan batik mencakup penggunaan yang lebih efisien dan inovatif dalam mengolah limbah batik sebagai bahan baku baru. Tujuan dari penelitian ini yaitu meminimalkan dampak negative industry batik terhadap lingkungan dan masyarakat sekitar serta memperbaiki kualitas hidup masyarakat. Kebermanfaatn dari penelitian ini adalah sebagai rekomendasi pengolahan limbah batik yang efektif dan efisien pada industry pengrajin batik dan dihasilkannya model standar pengolahan limbah batik sesuai dengan karakteristik yang ramah lingkungan.

Kata Kunci: Pengolahan Limbah, Tekstil pada Batik, Aplikasi Elektrokoagulasi