

ABSTRAK

Analisis Pengelolaan Limbah Tahu Pada Industri Tahu Skala Rumah Tangga Dengan Metode Filtrasi Di Kelurahan Sukajadi Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Oku

Ekozsasi Mitra

Industri tahu adalah industri skala kecil rumah tangga yang telah dikenal di masyarakat Indonesia. Proses pengolahan tahu menghasilkan 2 jenis limbah, yaitu limbah padat dan cair. Sebagian besar para industri tahu membuang limbahnya langsung ke selokan, sungai, dan saluran air lainnya tanpa proses pengolahan terlebih dahulu sehingga dapat menyebabkan terjadinya pencemaran lingkungan. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menganalisis kualitas air limbah tahu dan efektifitas dari pengelolaan limbah tahu menggunakan metode filtrasi. 5 jenis media filtrasi yaitu bioball, bioring, sekam padi bakar, sabut kelapa dan batu kerikil. Metode yang digunakan melibatkan analisis kualitas air limbah tahu sebelum dan setelah proses filtrasi dengan parameter BOD, COD, TSS dan pH. Hasil penelitian menunjukkan pengolahan limbah cair tahu dengan metode filtrasi berhasil menurunkan kandungan limbah cair tahu dengan tingkat efektivitas BOD (14,6%), COD (51,9%), TSS (29,4%) dan pH (14,3%). Untuk parameter BOD, COD dan TSS sudah memenuhi baku mutu sedangkan pH masih belum memenuhi baku mutu.

Kata kunci: Pengolahan limbah tahu, limbah cair tahu, metode filtrasi, efektivitas.