

Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Bandung

Program Studi Sanitasi

Karya Tulis Ilmiah, Mei 2020

Abstrak

Reynaldi Alfiansyah Fadillah

STUDY LITERATUR EFEKTIVITAS BERBAGAI DOSIS SERBUK BIJI ASAM JAWA (*Tamarindus Indica*) TERHADAP PENURUNAN KADAR *TOTAL SUSPENDED SOLID* (TSS) LIMBAH CAIR TAHU

(vi + 47halaman + 5tabel + 3Gambar)

Limbah merupakan sisa buangan hasil produksi yang dikeluarkan oleh suatu industri penghasil produk, limbah hasil produk tersebut dapat berupa cair, padat maupun gas. Dari hasil pengukuran yang dilakukan peneliti Dewi Agustina Wati dkk(2014) limbah cair tahu Dusun Teguhan Desa Sragen Wetan Kecamatan Sragen Kabupaten Sragen diketahui bahwa kadar Total Suspended Solid (TSS) sebesar 3.900 mg/l tidak memenuhi baku mutu yang ditetapkan pemerintah yaitu sebesar 200mg/l untuk pengolahan kedelai pada produksi tahu sesuai dengan peraturan menteri lingkungan hidup no 5 tahun 2014. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui efektivitas berbagai dosis serbuk biji asam jawa (*Tamarindus Indica*) terhadap penurunan kadar *TSS (Total Suspended Solid)* pada limbah cair tahu. Penelitian ini bersifat eksperimen dengan metode meta analisis. Penulis menggunakan 3 buah jurnal nasional dan 1 buah jurnal internasional. Hasil dari ketiga jurnal yaitu oleh peneliti pertama yaitu 300mg/l: 400mg/l: 500mg/l: 600mg/l dan 700mg/l, pada peneliti kedua dosis yang digunakan yaitu: 5gr/l: 7gr/l: 9gr/l: 11gr/l dan 13gr/l, pada penelitian ketiga dosis yang digunakan yaitu: 1gr/l: 2gr/l dan 3 gr/l . Untuk penggunaan dosis yang paling efektif terdapat pada jurnal dewi agustina wati dkk (2014) yaitu pada dosis 3 gr/l dapat menurunkan kadar TSS (*Total Suspended Solid*) sebesar 133 mg/l dengan efisiensi 96,51 %. Untuk saran dalam penelitian ini yaitu adanya penelitian lebih lanjut mengenai lama pengendapan terhadap biji asam jawa(*Tamarindus Indica*) terhadap penurunan kadar TSS.

Kata Kunci: Serbuk Biji Asam Jawa (*Tamarindus Indica*) TSS (*Total Suspended Solid*)

Daftar Pustaka : (11) 2002-2018