

INTISARI

Limbah industri yang berbasis pertanian seperti industri lateks dapat menimbulkan berbagai persoalan sehingga diperlukan penanganan dengan baik. Waktu tinggal hidraulik (HRT) merupakan faktor yang sangat penting yang perlu mendapatkan perhatian.

Penelitian ini dilaksanakan untuk menentukan HRT optimum bagi penanganan limbah cair industri lateks dengan sistem anaerobik. Parameter yang dikaji adalah persentase penurunan COD dan persentase penurunan TSS dengan memonitor perubahan pH.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa HRT optimum pada pengolahan limbah cair lateks adalah 6,442 hari. Pada kondisi tersebut persentase penurunan COD dan TSS adalah 19,83% dan nilai pH 8,1. Kadar COD effluent adalah 19775 mg/l dan TSS effluent adalah 4172 mg/l.