

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Baku Mutu Air Limbah Domestik.....	31
Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian	32
Lampiran 3 Hasil Uji Awal Parameter	39
Lampiran 4 Berita Acara Bimbingan Skripsi	40
Lampiran 5 Berita Acara Ujian Skripsi	41
Lampiran 6 Form Revisi Skripsi	43

ABSTRAK

Rachmad Nur Hadiyanto Kaimudin, 2023, Penggunaan Limbah Cangkang Keong Sawah (*Pila ampullacea*) Sebagai Koagulan Dalam Menurunkan Kekeruhan Pada Limbah Cair Domestik, Program Studi : Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing : Dian Majid, S.Si., M.Eng.

Limbah domestik merupakan air buangan yang berasal dari dapur, kamar mandi, kakus, tempat cuci peralatan rumah tangga, tempat cuci pakaian, rumah makan dan sebagainya yang terjadi secara kuantitatif. Salah satu cara yang dapat digunakan untuk mengurangi tingkat pencemaran pada limbah domestik yaitu dengan menggunakan cangkang keong sawah sebagai koagulan pada proses pengolahan limbah. Pengolahan limbah dilakukan dengan proses koagulasi-flokulasi dengan menggunakan alat *jar test*, pada penelitian ini sampel variasi yaitu variasi I dengan kecepatan pengadukan 80 rpm waktu pengadukan 10 menit dan waktu pengendapan 60 menit, variasi II dengan kecepatan pengadukan 180 rpm waktu pengadukan 20 menit dan waktu pengendapan 60 menit. Pemberian konsentrasi koagulan di mulai dari 40 gr dan 50 gr. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan cangkang keong sawah dan mengetahui efektifitas cangkang keong sawah dalam menurunkan kekeruhan pada limbah cair domestik. Dari hasil penelitian cangkang keong sawah mengandung kalsium karbonat (CaCO_3) yang dapat digunakan sebagai penjernih air. Kadar kekeruhan optimal yaitu 100 NTU dari uji awal kekeruhan 212 NTU dengan efisiensi 52.83%.

Kata Kunci : Limbah Domestik, Koagulan, Cangkang Keong Sawah (*Pila ampullacea*).