

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
PRAKATA	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINILITAS.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Asumsi Penelitian	4
1.4 Hipotesis Penelitian	5
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Limbah Cair Usaha <i>Laundry</i>	7
2.2 Parameter Uji	10
2.2.1 <i>Chemical Oxygen Demand (COD)</i>	10
2.2.2 Fosfat	11
2.3 Koagulasi-Flokulasi	12
2.4 Faktor-Faktor Terjadinya Proses Koagulasi-Flokulasi	14
2.5 Flamboyan (<i>Delonix regia</i>).....	17
2.6 Potensi Biji Flamboyan (<i>Delonix regia</i>) sebagai Koagulan.....	18
2.7 Koagulan Alami	26
2.8 <i>Jar Test</i>	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.1.1 Tempat penelitian.....	28
3.1.2 Waktu penelitian	28
3.2 Alat dan Bahan.....	28
3.2.1 Alat penelitian	28
3.2.2 Bahan penelitian.....	29
3.3 Variabel Penelitian.....	29
3.4 Cara Kerja	30
3.4.1 Pembuatan serbuk biji flamboyan sebagai koagulan	31
3.4.2 Penentuan jumlah sampel	33

3.4.3 Persiapan wadah dan pengambilan sampel air limbah usaha <i>laundry</i>	34
3.4.4 Analisis parameter	36
3.4.5 Pelaksanaan penelitian	39
3.4.6 Cara analisis data	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Persentase Penurunan Nilai COD dan Fosfat pada Limbah Usaha <i>Laundry</i> dengan Variasi Konsentrasi Koagulan Biji Flamboyan (<i>Delonix regia</i>)	44
4.2 Penentuan Konsentrasi Optimum Koagulan Biji Flamboyan terhadap Penurunan Nilai COD dan Fosfat	49
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Simpulan	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	65