

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Pencemaran Air.....	11
B. Air Limbah.....	17
C. Tahu.....	23

D. Pengolahan Air Limbah	28
E. <i>Total Suspended Solid</i>	31
F. Koagulan	33
G. Tawas	37
H. Kerangka Teori.....	43
BAB III METODE PENELITIAN	44
A. Kerangka Konsep	44
B. Hipotesis Penelitian.....	44
C. Variabel Penelitian.....	44
D. Definisi Operasional.....	45
E. Metode Penelitian.....	46
F. Populasi dan Sampel	47
G. Teknik Pengumpulan Data.....	50
H. Instrumen Penelitian.....	50
I. Prosedur Penelitian.....	52
J. Pengolahan dan Analisis Data.....	56
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	61
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	61
B. Analisis Deskriptif	62
C. Analisis Inferensial.....	64

BAB V PEMBAHASAN	67
A. Efektivitas Penggunaan Tawas $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ Terhadap Penurunan Kadar TSS Limbah Cair Industri Tahu	67
B. Dosis Efektif Penggunaan Koagulan Tawas $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ Terhadap Penurunan Kadar TSS Limbah Cair Industri Tahu	70
C. Keterbatasan Penelitian	73
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	74
A. Simpulan	74
B. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	84

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Baku Mutu Air Limbah Industri atau Kegiatan Pengolahan Kedelai	27
Tabel 2. 2	Jenis-Jenis Tawas	40
Tabel 3. 1	Definisi Operasional	45
Tabel 3. 2	<i>Layout</i> Penelitian	49
Tabel 3. 3	Hasil Uji Normalitas	59
Tabel 4. 1	Perbandingan Rata-Rata Penurunan Kadar TSS pada Dosis Efektif Penggunaan Koagulan Tawas dengan Standar Baku Mutu	64
Tabel 4. 2	Hasil Uji Mann-Whitney	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tawas Al ₂ (SO ₄) ₃	37
Gambar 2. 2 Kerangka Teori Penelitian	43
Gambar 3. 1 Kerangka Konsep Penelitian	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Pra-Penelitian.....	84
Lampiran 2 Surat Keterangan Penelitian	85
Lampiran 3 Sertifikat Pengujian Air Limbah Tahu	86
Lampiran 4 Dokumentasi.....	87