

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstark	iv
Abstract	v
Lembar Pernyataan Orisinalitas	vi
Biodata Penulis	vii
Lembar Persembahan	viii
Motto	ix
Kata Pengantar	x
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Grafik	xv
Daftar Lampiran	xvi

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Ruang Lingkup Penelitian	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Biji Asam Jawa (<i>Tamarindus indica</i>)	8
1. Sejarah Tanaman Biji Asam Jawa	8
2. Kandungan Biji Asam Jawa	10
3. Peran Biji Asam Jawa Sebagai Koagulan	12
B. Air Limbah	13
1. Pengertian Air Limbah	13
2. Sumber Air Limbah	14
3. Komposisi Air Limbah	16
C. Tahu	17
1. Pengertian Tahu	17

2. Proses Pembuatan Tahu	18
D. Pengolahan Limbah Cair Tahu	20
E. Parameter Limbah Kedelai	21
F. Kerangka Teori	24
G. Kerangka Konsep	25
H. Hipotesis	25

BAB III METODELOGI PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian	26
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	27
C. Variabel Penelitian	27
D. Definisi Operasional	29
E. Pengumpulan Data	31
F. Analisis Data	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	32
B. Pembahasan	36

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	45
B. Saran	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar		Halaman
Gambar 2.1	Asam Jawa (<i>Thamarindus indica</i>)	8
Gambar 2.2	Skema Pengelompokan Bahan yang terkandung di dalam air limbah	16
Gambar 2.3	Diagram Proses Pembuatan Tahu	19
Gambar 2.4	Kerangka Teori	24
Gambar 2.5	Kerangka Konsep	25

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel		Halaman
Tabel 2.1	Komposisi Biji Asam Jawa	12
Tabel 2.2	Baku Mutu Air Limbah Berdasarkan Pergub Nomor 7 Tahun 2010	23
Tabel 3.1	Definisi Operasional	27
Tabel 4.1	Penurunan Kadar BOD pada limbah tahu menggunakan biji asam jawa	32
Tabel 4.2	Hasil analisis regresi linier sederhana dosis biji asam jawa dengan kadar BOD	33
Tabel 4.3	Penurunan Kadar COD pada limbah tahu menggunakan biji asam jawa	33
Tabel 4.4	Hasil analisis regresi linier sederhana dosis biji asam jawa dengan kadar COD	34
Tabel 4.5	Penurunan Kadar TSS pada limbah tahu menggunakan biji asam jawa	34
Tabel 4.6	Hasil analisis regresi linier sederhana dosis biji asam jawa dengan kadar TSS	35
Tabel 4.7	Penurunan Kadar pH pada limbah tahu menggunakan biji asam jawa	35
Tabel 4.8	Hasil analisis regresi linier sederhana dosis biji asam jawa dengan kadar pH	36

DAFTAR GRAFIK

Nomor Gambar		Halaman
Gambar 4.1	Grafik pengaruh dosis biji asam jawa terhadap kadar BOD	32
Gambar 4.2	Grafik pengaruh dosis biji asam jawa terhadap kadar COD	33
Gambar 4.3	Grafik pengaruh dosis biji asam jawa terhadap kadar TSS	34
Gambar 4.4	Grafik pengaruh dosis biji asam jawa terhadap pH	35

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran		Halaman
Lampiran 1	Tahapan Penelitian	
Lampiran 2	Hasil Perhitungan	
Lampiran 3	Keterangan Layak Etik	
Lampiran 4	Surat Izin Penelitian	
Lampiran 5	Hasil Analisis Laboratorium	
Lampiran 6	Dokumentasi	
Lampiran 7	Hasil Analisis SPSS	