

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Surfaktan anionik	4
II.1.2 Metode Fenton	6
II.1.3 Tanin	7
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	9
II.2.1 Perumusan hipotesis I	9
II.2.2 Perumusan hipotesis II	9
II.2.3 Perumusan hipotesis III	10
II.2.4 Rancangan penelitian	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
III.1 Bahan Penelitian	12
III.2 Alat Penelitian	12
III.3 Prosedur Penelitian	12
III.3.1 Karakterisasi sampel air limbah <i>laundry</i>	12
III.3.2 Analisis kadar tanin dalam daun teh	13
III.3.3 Pembuatan kurva standar	13
III.3.4 Proses degradasi surfaktan anionik dengan proses Fenton	14
III.3.5 Kajian kinetika reaksi	15
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	16
IV.1 Analisis Air Limbah <i>Laundry</i>	16
IV.2 Analisis Kadar Tanin dalam Teh dengan Metode Maserasi	21
IV.3 Pengaruh Penambahan Tanin terhadap Efektivitas Proses Fenton	22
IV.4 Pengaruh Konsentrasi Tanin terhadap Efektivitas Degradasi LAS	25
IV.5 Pengaruh pH Larutan terhadap Efektivitas Proses Fenton-Tanin	26
IV.6 Pengaruh Waktu Reaksi terhadap Efektivitas Proses Fenton-Tanin	27
IV.7 Kinetika Reaksi Degradasi LAS dengan Metode Fenton-Tanin	28
IV.8 Proses Fenton pada Kondisi Optimum	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
V.1 Kesimpulan	31
V.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	37