

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
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 Limbah industri penyamakan kulit hewan	4
II.1.2 Fotofenton	7
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	9
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	9
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	10
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	11
II.2.4 Rancangan Penelitian	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
III.1 Bahan	13
III.2 Peralatan	13
III.3 Prosedur	14
III.3.1 Identifikasi adanya senyawa organik dalam limbah cair penyamakan kulit	14
III.3.2 Pembuatan larutan-larutan yang digunakan dalam penelitian	14
III.3.3 Penentuan COD Limbah Cair Penyamakan Kulit	15
III.3.4 Proses Fotofenton	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
IV.1 Analisis limbah cair penyamakan kulit	17
IV.2 Penurunan nilai COD limbah cair penyamakan kulit dengan metode fotofenton	19
IV.2.1 Pengaruh konsentrasi Fe(II)	23
IV.2.2 Pengaruh konsentrasi H ₂ O ₂	25
IV.2.3 Proses fotofenton bertahap untuk menurunkan nilai COD limbah cair penyamakan kulit hingga di bawah nilai baku mutu	28

IV.3 Analisis limbah cair penyamakan kulit setelah fotofenton	29
BAB V KESIMPULAN	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	36