

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>4</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Surfaktan anionik linear alkilbenzena sulfonat (LAS)	4
II.1.2 Metode Foto-Fenton	7
II.1.3 Asam Askorbat sebagai senyawa pengkelat ion Fe(III)	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Perumusan hipotesis I	14
II.2.2 Perumusan hipotesis II	14
II.2.3 Perumusan hipotesis III	15
II.2.4 Perumusan hipotesis IV	15
II.3 Rancangan Penelitian	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>18</b>
III.1 Bahan Penelitian	18
III.2 Alat Penelitian	18
III.3 Prosedur Penelitian	18
III.3.1 Karakterisasi sampel air limbah <i>laundry</i>	18
III.3.2 Penentuan panjang gelombang maksimum senyawa kompleks SDBS Metilen Biru	19
III.3.3 Pembuatan Kurva Standar	19
III.3.4 Penentuan konsentrasi SDBS dalam air limbah <i>laundry</i>	19
III.3.5 Proses degradasi LAS dengan proses foto-Fenton termodifikasi asam askorbat	20

III.3.5.1 Pengaruh konsentrasi asam askorbat	20
III.3.5.2 Pengaruh pH	20
III.3.5.3 Pengaruh waktu penyinaran UV	21
III.3.5.4 Foto-Fenton termodifikasi asam askorbat pada kondisi optimum	21
III.3.6 Efektivitas proses foto-Fenton tanpa asam askorbat dan dengan asam askorbat pada pH 3 dan pH 7	22
III.3.7 Kajian Kinetika Reaksi	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>23</b>
IV.1 Analisis Air Limbah <i>Laundry</i>	23
IV.2 Degradasi DBS dalam Air Limbah <i>Laundry</i> dengan Metode Foto-Fenton Termodifikasi Asam Askorbat	27
IV.2.1 Pengaruh Penambahan Asam Askorbat	27
IV.2.2 Pengaruh pH	28
IV.2.3 Pengaruh Waktu Penyinaran	29
IV.2.4 Hasil Degradasi DBS melalui proses foto-Fenton Termodifikasi Asam Askorbat pada Kondisi Optimum	30
IV.2.5 Efektivitas Degradasi DBS pada pH 3 dan pH 7 dengan Asam Askorbat dan Tanpa Asam Askorbat	32
IV.2.6 Studi Kinetika	34
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>35</b>
V.1 Kesimpulan	35
V.2 Saran	35
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>45</b>