

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....
LEMBAR PERNYATAAN
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI	i
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
PERNYATAAN ORISINALITAS	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitan.....	4
1.4.1 Manfaat keilmuan.....	4
1.4.2 Manfaat praktis.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Serbuk Gergajian Kayu Sengon	5
2.2 Kloramfenikol	6
2.3 <i>Graphene Oxide</i>	7
2.4 Komposit GO-Fe ₃ O ₄	8
2.5 Reaksi Fenton <i>Like Process</i>	9
BAB III.....	11
METODE PENELITIAN	11
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	11
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	11

3.2.1 Bahan penelitian.....	11
3.2.2 Alat penelitian.....	11
3.3 Cara Kerja.....	12
3.3.1 Diagram alir penelitian.....	12
3.3.2 Prosedur penelitian.....	13
3.3.3 Optimasi parameter degradasi.....	16
3.3.4 Degradasi kloramfenikol standar menggunakan <i>Fenton-like process</i> pada kondisi optimum.....	17
3.3.5 Degradasi kloramfenikol menggunakan <i>Fenton-like process</i> dari standar kloramfenikol yang diadiskan ke dalam air tambak.....	18
BAB IV.....	19
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Preparasi komposit GO-Fe ₃ O ₄	19
4.2 Karakterisasi.....	20
4.2.1 Karakterisasi dengan <i>X-Ray Diffraction (XRD)</i>	20
4.2.2 Karakterisasi dengan Fourier Transform Infra Red (FTIR).....	22
4.3 Optimasi parameter degradasi.....	24
4.3.1 Optimasi pH.....	25
4.3.2 Optimasi massa komposit GO-Fe ₃ O ₄	26
4.3.3 Optimasi konsentrasi H ₂ O ₂	28
4.3.4 Degradasi kloramfenikol.....	29
BAB V.....	31
KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	36
Lampiran 1 Perhitungan pembuatan larutan Kloramfenikol.....	36
Lampiran 2 Perhitungan larutan buffer.....	36
2.1 Pembuatan larutan asam asetat 1 M.....	36
2.2 Pembuatan larutan natrium asetat 1 M.....	36
2.3 Pembuatan larutan buffer asetat pH 3 sampai 5.....	37
Lampiran 3 Perhitungan pembuatan larutan H ₂ O ₂	38
Lampiran 4 Perhitungan pembuatan larutan NaOH 1 M.....	39
Lampiran 5 Optimasi.....	39

5.1 Kurva kalibrasi standart kloramfenikol.....	39
5.2 Optimasi pH	40
5.3 Optimasi Massa komposit GO-Fe ₃ O ₄	40
5.4 Optimasi H ₂ O ₂	41
5.5 Degradasi Kloramfenikol.....	41