

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tempurung Kelapa.....	6
2.2 <i>Graphene Oxide</i> (GO).....	7
2.3 Komposit GO-Fe ₃ O ₄	8
2.4 <i>Fenton-like process</i>	10
2.5 Kloramfenikol (CAP).....	11
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	14
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	14
3.2.1 Bahan penelitian.....	14
3.2.2 Alat penelitian	14
3.3 Cara Kerja	15
3.3.1 Diagram alir penelitian	15
3.3.2 Prosedur penelitian.....	16
3.3.2.1 Pembuatan larutan induk kloramfenikol 1000 ppm	16
3.3.2.2 Pembuatan larutan standar kloramfenikol 100 ppm.....	16
3.3.2.3 Pembuatan larutan buffer	16
3.3.2.4 Pembuatan larutan asam peroksida	17
3.3.2.5 Pembuatan larutan NaOH 1 M	17
3.3.2.6 Pembuatan grafit.....	17
3.3.2.7 Pembuatan GO.....	18
3.3.2.8 Pembuatan komposit GO-Fe ₃ O ₄	18

3.3.3 Optimasi parameter degradasi.....	19
3.3.3.1 Optimasi pH.....	19
3.3.3.2 Optimasi massa komposit GO-Fe ₃ O ₄	19
3.3.3.3 Optimasi konsentrasi H ₂ O ₂	20
3.3.4 Degradasi kloramfenikol menggunakan Fenton- <i>Like Process</i> dari Kloramfenikol standar pada kondisi optimum.....	20
3.3.5 Degradasi kloramfenikol menggunakan Fenton- <i>Like Process</i> dari Kloramfenikol standar yang diadiskan ke dalam air tambak.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Preparasi Grafit, <i>Graphene Oxide</i> (GO) dan katalis GO-Fe ₃ O ₄	22
4.2 Karakterisasi Grafit, <i>Graphene Oxide</i> (GO) dan katalis GO-Fe ₃ O ₄	23
4.2.1 Karakterisasi <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	23
4.2.2 Karakterisasi <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i> (FTIR)	24
4.3 Optimasi larutan standar kloramfenikol.....	26
4.3.1 Optimasi pH.....	26
4.3.2 Optimasi massa komposit GO-Fe ₃ O ₄	27
4.3.3 Optimasi konsentrasi H ₂ O ₂	28
4.4 Degradasi kloramfenikol.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	