

DAFTAR ISI

	Halaman
SKRIPSI	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
PERNYATAAN ORISINALITAS	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kayu petikemas/Palet	5
2.2 Kloramfeniklol	6
2.3 Graphene oxide	7
2.4 GO-Fe ₃ O ₄	9
2.5 Reaksi Fenton <i>Like Process</i>	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Waktu Dan Tempat Penelitian	12
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	12
3.2.1 Bahan Penelitian	12
3.2.2 Alat Penelitian	12
3.3 Prosedur Penelitian	13
3.3.1 Diagram alir	13
3.3.2 Pembuatan grafit	14
3.3.3 Pembuatan <i>graphene oxide</i>	14
3.3.4 Sintesis GO-Fe ₃ O ₄	14
3.3.5 Pembuatan larutan induk kloramfenikol 1000 ppm	15
3.3.6 Pembuatan larutan standar kloramfenikol 100 ppm	15
3.3.7 Pembuatan larutan buffer	15
3.3.8 Pembuatan asam peroksida	16
3.3.9 Pembuatan larutan NaOH 1 M	16
3.3.10 Optimasi parameter degradasi	16
3.3.11 Degradasi kloramfenikol menggunakan Fenton-Like Process dari kloramfenikol standar pada kondisi optimum	18

3.3.12 Degradasi kloramfenikol menggunakan Fenton-Like Process dari kloramfenikol yang terdapat pada tambak	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Preparasi GO – Fe ₃ O ₄	20
4.2 Karakteristik GO dan GO – Fe ₃ O ₄	20
4.2.1 Karakterisasi GO dan GO – Fe ₃ O ₄ menggunakan FTIR	20
4.2.2 Karakterisasi GO – Fe ₃ O ₄ menggunakan XRD	22
4.3 Optimasi Parameter	23
4.3.1 Optimasi pH	23
4.3.2 Optimasi massa komposit GO-Fe ₃ O ₄	25
4.3.3 Optimasi H ₂ O ₂	26
4.3.4 Degradasi kloramfenikol pada kondisi optimum Dalam Air Tambak	28
BAB V PENUTUP	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
3.1	Komposisi volume CH_3COOH 1 M dan CH_3COONa 1 M pada pembuatan larutan buffer	16
4.1	Puncak XRD grafit, GO, $\text{GO-Fe}_3\text{O}_4$	22
4.2	Optimasi pH	24
4.3	Optimasi massa komposit $\text{GO-Fe}_3\text{O}_4$	25
4.4	Optimasi H_2O_2	27
4.5	Degradasi CAP	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
2.1	Limbah kayu petikemas/Palet	5
2.2	Struktur kloramfenikol	6
2.3	Struktur <i>graphene oxide</i>	8
2.4	Skema perbandingan sintesis GO menggunakan metode Hummer dan PAOM	9
2.5	Struktur GO-Fe ₃ O ₄	10
2.6	Spektra XRD Fe ₃ O ₄ dan GO-Fe ₃ O ₄	10
4.1	Spektra FTIR dari grafit, GO dan GO-Fe ₃ O ₄	21
4.2	spektra XRD dari grafit, GO dan GO-Fe ₃ O ₄	22
4.3	Kurva kalibrasi larutan standart kloramfenikol	23
4.4	Optimasi pH	24
4.5	Optimasi massa GO-Fe ₃ O ₄	26
4.6	Optimasi konsentrasi H ₂ O ₂	27

DAFTAR LAMPIRAN

No	Lampiran
1.	Pembuatan Larutan
2.	Karakterisasi GO-Fe ₃ O ₄
3.	Optimasi Parameter Degradasi
4.	FTIR
5.	XRD