

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I LATAR BELAKANG	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Keaslian Penelitian.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.1.1 Metronidazol.....	9
2.1.2 Karbon Berpori.....	10
2.1.3 Adsorpsi Metronidazol	14
2.1.4 Degradasi Metronidazol	19
2.2 Landasan Teori	23
2.2.1 Proses Adsorpsi Metronidazol.....	23
2.2.2 Degradasi Metronidazol	27
2.3 Hipotesis.....	31
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Bahan Penelitian.....	32

5.2	Variable Penelitian	32
3.3	Prosedur Penelitian	32
3.4.1.	Polimerisasi	33
3.4.2.	Karbonisasi	34
3.4.3.	Uji Karakteristik Karbon	34
3.4.4.	Proses Adsorpsi Metronidazol	35
3.4.5.	Proses Degradasi Metronidazol	36
3.4.6.	Analisa Data	37

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.	Pembuatan Material Karbon Berpori Teremban Besi Oksida ($\text{Fe}_x\text{O}_y/\text{C}$)	39
4.2.	Karakteristik Material $\text{Fe}_x\text{O}_y/\text{C}$	41
4.3	Adsorpsi metronidazol Menggunakan Karbon Berpori	51
4.3.1	Keseimbangan Adsorpsi Metronidazol	52
4.3.2	Pengaruh Suhu Terhadap Adsorpsi Metronidazol.	54
4.4.	Uji Aktivitas Material Fe/C Pada Degradasi Metronidazol.	56
4.4.1	Performa Degradasi Metronidazol dengan Metode Fenton Heterogen	57
4.4.2	Degradasi Metronidazol Menggunakan Fenton Heterogen pada Berbagai Suhu	58
4.4.3	Performa Material Fe/C pada Degradasi Ozon	59
4.3.4	Performa Material Fe/C pada Degradasi H_2O_2 dan Ozon	62

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran	66

DAFTAR PUSTAKA	67
----------------------	----

LAMPIRAN	75
----------------	----

LAMPIRAN A

DATA KARAKTERISASI MATERIAL	75
-----------------------------------	----

LAMPIRAN B

KURVA STANDAR DAN ADSORPSI METRONIDAZOL..... 88

LAMPIRAN C

DATA HASIL DEGRADASI METRONIDAZOL..... 91