

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Zeolit	5
2.1.1 Komponen Zeolit	7
2.1.2 Proses Terjadinya Zeolit	7
2.1.3 Karakteristik Zeolit	9
2.1.4 Aktivasi Zeolit	11
2.2 Titanium dan Titanium Dioksida	12
2.3 Fotokatalis TiO ₂	13
2.4 Spektrofotometer UV-visible	14
2.5 Spektrofotometer Serapan Atom (SSA)	16
2.6 Spektroskopi Difraksi Sinar-X	18
2.7 Gravimetri	20
2.8 Kapasitas Tukar Kation (KTK)	20

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Alat, Bahan, dan Instrumentasi	21
3.2 Rancangan Penelitian	21
3.3 Prosedur Penelitian.....	23
3.3.1 Preparasi Awal.....	23
3.3.2 Penanaman Ti pada Zeolit.....	24
3.3.3 Analisis Spektrofotometer UV-Vis.....	27
3.3.4 Analisis Kapasitas Tukar Kation (KTK).....	29
3.3.5 Analisis Unsur-unsur Mayor	30
3.3.6 Analisis Spektroskopi Difraksi Sinar-X.....	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Proses Penanaman Ti(IV)	31
4.1.1 Proses Pemurnian	31
4.1.2 Proses Modifikasi	32
4.1.3 Proses Penanaman	36
4.2 Karakterisasi Spektroskopi Difraksi Sinar-X	43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran.....	46

DAFTAR PUSTAKA	46
----------------------	----

LAMPIRAN	50
----------------	----