

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
RINGKASAN	xi
SUMMARY	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Fotokatalis	5
II.2 Oksida Logam	6
II.2.1 NiTiO ₃	7
II.2.2 CuTiO ₃	7
II.3 Degradasi Kristal Violet.....	8
II.4 Karakterisasi.....	10
II.4.1 <i>X-Ray Diffraction (XRD)</i>	10
II.4.2 <i>Scanning Electron Microscopy-Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy (SEM-EDX)</i>	12
II.4.3 <i>Ultraviolet-Diffuse Reflectance Spectroscopy (UV-DRS)</i>	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
III.1 Variabel Penelitian	17

III.1.1	Variabel Tetap	17
III.1.2	Variabel Terikat	17
III.1.3	Variabel Bebas	17
III.2	Bahan dan Alat Penelitian	17
III.2.1	Bahan.....	18
III.2.2	Alat.....	18
III.3	Data	18
III.4	Prosedur Penelitian.....	19
III.4.1	Sintesis $Ni_{1-x}Cu_xTiO_3$	19
III.4.2	Degradasi Kristal Violet.....	20
III.4.3	Karakterisasi.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		21
IV.1	Hasil Sintesis $Ni_{1-x}Cu_xTiO_3$	21
IV.2	Karakteristik Fotokatalis $Ni_{1-x}Cu_xTiO_3$	22
IV.2.1	Analisis Struktur dan Fasa Kristal $Ni_{1-x}Cu_xTiO_3$	22
IV.2.2	Morfologi Permukaan dan Porositas $Ni_{1-x}Cu_xTiO_3$	26
IV.2.3	Sifat Optik dan Band Gap $Ni_{1-x}Cu_xTiO_3$	28
IV.3	Aktivitas Fotokatalitik $Ni_{1-x}Cu_xTiO_3$ terhadap Degradasi Kristal Violet.....	29
IV.3.1	Efek Sinergistik Ni dan Cu terhadap Performa Fotokatalis	29
IV.3.2	Studi Kinetika Fotokatalis.....	30
BAB V PENUTUP.....		35
V.1	Kesimpulan.....	35
V.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		37

LAMPIRAN	43
----------------	----