



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i	
HALAMAN PENGESAHAN	ii	
PERNYATAAN	iii	
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv	
PRAKATA	v	
DAFTAR ISI	vii	
DAFTAR GAMBAR	ix	
DAFTAR TABEL	x	
DAFTAR LAMPIRAN	xi	
INTISARI	xii	
ABSTRACT	xiii	
BAB I	PENDAHULUAN	1
	I.1 Latar Belakang	1
	I.2 Tujuan Penelitian	3
	I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
	II.1 Tinjauan Pustaka	5
	II.1.1 Gas CO <sub>2</sub>	5
	II.1.2 Fotokatalis titanium dioksida (TiO <sub>2</sub> )	9
	II.1.3 Fotoreduksi gas CO <sub>2</sub> terkatalis TiO <sub>2</sub>	13
	II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
	II.2.1 Perumusan hipotesis 1	14
	II.2.2 Perumusan hipotesis 2	15
	II.2.3 Perumusan hipotesis 3	15
	II.2.4 Rancangan penelitian	16
BAB III	METODE PENELITIAN	17
	III.1 Bahan	17
	III.2 Peralatan	17
	III.3 Prosedur Penelitian	18
	III.3.1 Pembuatan larutan yang digunakan dalam penelitian	18
	III.3.2 Proses fotoreduksi gas CO <sub>2</sub> terkatalis TiO <sub>2</sub>	18
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	21
	IV.1 Pengaruh penambahan asam dan jenis asam yang digunakan terhadap hasil fotoreduksi gas CO <sub>2</sub> terkatalis TiO <sub>2</sub>	21
	IV.2 Pengaruh konsentrasi asam terhadap hasil fotoreduksi gas CO <sub>2</sub> terkatalis TiO <sub>2</sub>	24
	IV.3 Pengaruh waktu penyinaran terhadap hasil fotoreduksi gas CO <sub>2</sub> terkatalis TiO <sub>2</sub> dengan penambahan asam	27



BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	30
	V.1 Kesimpulan	30
	V.2 Saran	30
	DAFTAR PUSTAKA	31
	LAMPIRAN	35