

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	iv
<b>PRAKATA</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL</b>	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	x
<b>INTISARI</b>	xi
<b>ABSTRACT</b>	i
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Fotokatalisis dan titanium dioksida sebagai material fotokatalis	4
II.1.2 Modifikasi fotokatalis titanium dioksida	6
II.1.3 Zirkonium dioksida sebagai material fotokatalis	8
II.1.4 Cu,N-codoped ZrTiO <sub>4</sub> sebagai material fotokatalis	9
II.1.5 Metode sol-gel	10
II.1.6 Pengaruh konsentrasi dopan Cu dan suhu kalsinasi pada sintesis Cu,N-codoped ZrTiO <sub>4</sub>	10
II.1.7 Karakterisasi Cu,N-codoped ZrTiO <sub>4</sub>	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan Hipotesis 1	13

II.2.2 Perumusan Hipotesis 2	14
II.2.3 Perumusan Hipotesis 3	14
II.2.4 Rancangan Penelitian	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	16
III.1 Bahan	16
III.2 Alat	16
III.3 Prosedur Penelitian	16
III.3.1 Sintesis Cu,N-codoped ZrO <sub>2</sub>	16
III.3.2 Sintesis Cu,N-codoped ZrTiO <sub>4</sub>	17
III.3.3 Karakterisasi Cu,N-ZrO <sub>2</sub> dan Cu,N-ZrTiO <sub>4</sub>	17
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	19
IV.1 Analisis Struktur dan Kandungan Material pada Cu,N-codoped ZrTiO <sub>4</sub>	19
IV.2 Analisis Responsivitas Cu,N-codoped ZrTiO <sub>4</sub> terhadap Sinar Tampak	34
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	38
V.1 Kesimpulan	38
V.2 Saran	38
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	39
<b>LAMPIRAN</b>	45