



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iv</b>
<b>PERSEMBAHAN</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>4</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 <i>Candida albicans</i>	4
II.1.2 Metode disinfeksi jamur	6
II.1.3 Fotokatalis TiO <sub>2</sub>	6
II.1.4 Modifikasi TiO <sub>2</sub> dengan <i>doping</i> Ag	9
II.1.5 Limbah radiofotografi sebagai sumber Ag	10
II.1.6 TiO <sub>2</sub> /Ag nanopartikel sebagai anti jamur	11
II.1.7 Metode <i>disc diffusion</i>	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	13
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	14
II.2.4 Rancangan Penelitian	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>16</b>
III.1 Bahan	16
III.2 Peralatan	16
III.3 Prosedur Penelitian	17
III.3.1 Penentuan konsentrasi Ag total dari limbah radiofotografi	17



III.3.2 Preparasi TiO <sub>2</sub> /Ag dengan metode fotoreduksi	17
III.3.3 Karakterisasi TiO <sub>2</sub> /Ag nanopartikel	17
III.3.4 Uji aktivitas anti jamur pada fotokatalis TiO <sub>2</sub> /Ag	18
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>19</b>
IV.1 Preparasi Fotokatalis TiO <sub>2</sub> /Ag	19
IV.2 Karakterisasi Fotokatalis TiO <sub>2</sub> /Ag	20
IV.3 Aktivitas Anti Jamur dari TiO <sub>2</sub> dan TiO <sub>2</sub> /Ag Nanopartikel	26
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>31</b>
V.1 Kesimpulan	31
V.2 Saran	31
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>32</b>