

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
PRAKATA	
xiii	
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
1.5 Orisinalitas Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Resin Akrilik	7
A. Definisi	7
B. Klasifikasi	7
2.1.2 Resin Akrilik Polimerisasi Panas	8
2.1.3 Tahap Polimerisasi Resin Akrilik	9
2.1.4 <i>Candida albicans</i>	10
A. Definisi	10
B. Morfologi dan Sifat <i>Candida albicans</i>	11
C. Mekanisme Pertumbuhan <i>Candida albicans</i>	13

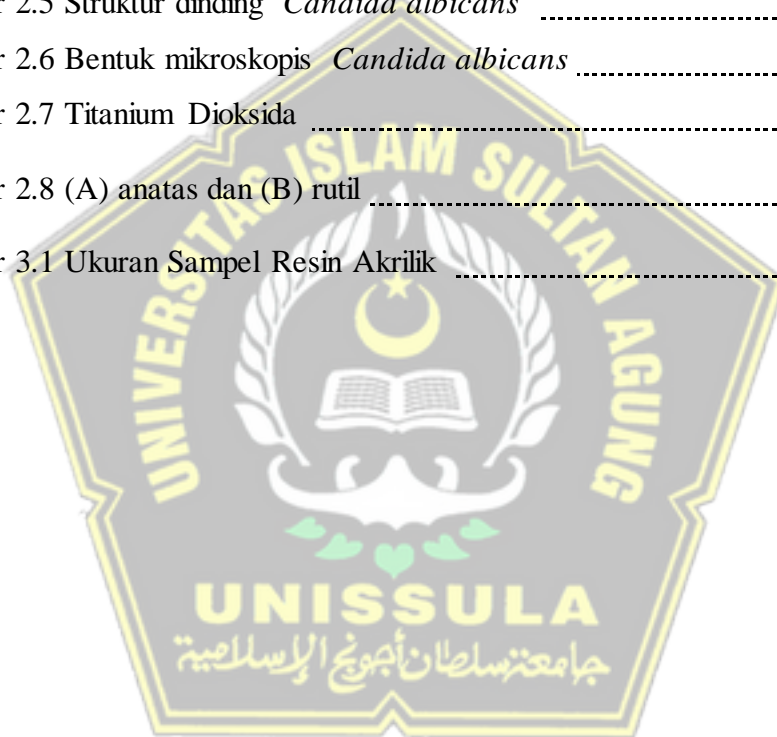
D. Kolonisasi <i>Candida albicans</i> Dalam Rongga mulut.....	13
E. Virulensi <i>Candida albicans</i>	14
2.1.5 Titanium Dioksida	15
A. Definisi	14
B. Bentuk Titanium Dioksida	15
C. Kelebihan dan Kekurangan	16
D. Karakteristik.....	17
E. Mekanisme Pengaktifan Fotokatalisis	17
F. Mekanisme Dalam Mematikan <i>Candida albicans</i>	18
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Jenis Penelitian	23
3.2 Rancangan penelitian	23
3.3 Variabel penelitian	23
3.3.1 Variabel Bebas	23
3.3.2 Variabel Terikat	24
3.3.3 Variabel Terkontrol	24
3.4 Definisi Operasional	24
3.4.1 Resin Akrilik Polimerisasi Panas	25
3.4.2 Titanium Dioksida (TiO ₂).....	24
3.4.3 Koloni <i>Candida albicans</i>	25
3.5 Sampel Penelitian.....	26
3.5.1 Bentuk dan Ukuran	26
3.5.2 Jumlah	26
3.5.3 Pembagian	27
3.6 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	27
3.7 Alat dan Bahan Penelitian	28
3.8 Alur Penelitian.....	29
3.8.1 Pembuatan Sampel Peneliian.....	33
3.8.2 Pembuatan Media Pertumbuhan Jamur <i>Candida albicans</i>	34
3.8.3 Pembuatan Suspensi <i>Candida albicans</i>	33
3.8.4 Perendaman Sampel	34

3.8.5	Penentuan Jumlah <i>Candida albicans</i>	34
3.8.6	Pembuangan Limbah	34
3.9	Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
3.10	Analisis Hasil.....	37
3.11	Alur Penelitian.....	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		38
4.1	Hasil Penelitian	38
4.2	Pembahasan.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....		45
LAMPIRAN.....		52



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 monomer metil metakrilat dan polimer metil metakrilat	9
Gambar 2.2 Reaksi polimerisasi pada tahap inisiasi	10
Gambar 2.3 Reaksi polimerisasi pada tahap propagasi	10
Gambar 2.4 Reaksi polimerisasi pada tahap terminasi	11
Gambar 2.5 Struktur dinding <i>Candida albicans</i>	12
Gambar 2.6 Bentuk mikroskopis <i>Candida albicans</i>	12
Gambar 2.7 Titanium Dioksida	16
Gambar 2.8 (A) anatas dan (B) rutil	17
Gambar 3.1 Ukuran Sampel Resin Akrilik	25



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Orisinalitas penelitian	5
Tabel 4.1. Perhitungan pertumbuhan <i>Candida albicans</i>	38
Tabel 4.2. Hasil uji normalitas dengan <i>Shapiro-Wilk</i>	39
Tabel 4.3. Hasil uji homogenitas dengan <i>Levene Statistic</i>	39
Tabel 4.4. Hasil uji <i>One Way Anova Welch</i>	40
Tabel 4.5. Hasil uji <i>post hoc</i>	40



DAFTAR SINGKATAN

pH	: Power of Hydrogen
PMMA	: <i>Polymethyl metacrylate</i>
ROS	: <i>reactive oxygen species</i>
UV	: Ultra Violet

