

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN PROMOVENDUS	iv
PRAKATA	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR PERSAMAAN	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
DAFTAR SINGKATAN	xx
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxiii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	13
C. Keaslian Penelitian	15
D. Tujuan Penelitian	17
E. Manfaat	19
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka	22
1. Resin Akrilik, Penggunaan dan Karakteristiknya	22
2. Kitosan	36
3. Campuran	43
4. Pertumbuhan <i>Candida albicans</i> pada Basis Gigi Tiruan dan Akibatnya	51
5. Efek Pencampuran Kitosan terhadap Pertumbuhan Jamur	57
6. Efek Pencampuran Kitosan terhadap Kekuatan Mekanik	66
a. Kekuatan Transversal	66
b. Kekuatan Tarik	70
c. Kekerasan	73
7. Pelepasan NH Kitosan dari Campuran Resin Akrilik dengan Kitosan	77
B. Landasan Teori	79
C. Hipotesis	86

III. METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian	88
B. Subyek Penelitian	88
C. Identifikasi Variabel	93
D. Lokasi Penelitian	95
E. Definisi Operasional Variabel	95
F. Alat dan Bahan	97
G. Prosedur Penelitian	98
1. Pembuatan Surat Ijin Penelitian <i>Ethical Clearance</i>	98
2. Pembuatan Campuran Resin Akrilik dengan Kitosan	98
3. Pengisian campuran resin akrilik ke dalam ruang cetakan (<i>mold</i>)	104
4. Pengujian	105
a. Uji Karakteristik	105
1) FTIR	105
2) Mikroskop Optik Digital	107
3) SEM	107
b. Uji Daya Antifungi <i>Candida albicans</i>	107
c. Uji Kekuatan Transversal	108
d. Uji Kekuatan Tarik	109
e. Uji Kekerasan	110
f. Uji Pelepasan NH	111
H. Analisis Data	116

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	117
1. Analisis FTIR	121
2. Pemeriksaan Mikroskop Digital Optik	121
3. Pengujian SEM	123
4. Uji <i>Candida albicans</i>	125
5. Uji Kekuatan Transversal	136
6. Uji kekuatan Tarik	143
7. Uji kekerasan	150
8. Pelepasan kadar NH Kitosan	156
B. Pembahasan	157
1. <i>Candida albicans</i>	161
2. Kekuatan Transversal	167
3. Kekuatan Tarik	171
4. Kekerasan	174
5. Pelepasan NH Kitosan	176

V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	180
B. Saran	182
RINGKASAN	183
SUMMARY	206
DAFTAR PUSTAKA	227
LAMPIRAN	244