

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Telaah Pustaka	5
1. Resin Akrilik	5
2. Komposisi Resin Akrilik Kuring Dingin	6
3. Sifat Monomer dan Polimer serta Polimerisasi Resin Akrilik ..	9

4. Manipulasi dan Pemrosesan Resin Akrilik Kuring Dingin	12
5. Sifat-sifat Resin Akrilik Kuring Dingin	16
6. Kekuatan Tarik	20
7. Hubungan Antara Perubahan Suhu dengan Kekuatan Tarik Resin Akrilik Kuring Dingin.....	21
8. <i>Thermocycling Machine</i>	23
B. Landasan Teori	24
C. Hipotesis	26
III. METODE PENELITIAN	27
A. Jenis Penelitian	27
B. Identifikasi Variabel	27
C. Definisi Operasional	28
D. Subyek Penelitian	28
E. Bahan dan Alat Penelitian	29
F. Persiapan Penelitian	35
G. Jalannya Penelitian	35
H. Analisis Data	38
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	46
A. Hasil Penelitian	46
B. Pembahasan	48

V.	KESIMPULAN DAN SARAN	52
A.	Kesimpulan	52
B.	Saran	52
	DAFTAR PUSTAKA	53
	LAMPIRAN	55

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Alat Penelitian	30
Gambar 2. Bahan Penelitian	31
Gambar 3. <i>Sliding Caliper</i> (jangka sorong)	31
Gambar 4. Mesin Polis	32
Gambar 5. Timbangan Digital	32
Gambar 6. <i>Presser</i> dan kuvet	33
Gambar 7. Alat <i>Thermocycling Machine</i>	33
Gambar 8. Alat <i>Universal Testing Machine</i>	34
Gambar 9. Plat resin akrilik sebelum direndam dalam <i>thermocycling machine</i>	40
Gambar 10. Plat resin akrilik setelah direndam dalam <i>thermocycling machine</i> pada perubahan suhu ($73^{\circ}\text{C} - 5^{\circ}\text{C}$)	40
Gambar 11. Plat resin akrilik setelah direndam dalam <i>thermocycling machine</i> pada perubahan suhu ($50^{\circ}\text{C} - 5^{\circ}\text{C}$)	41
Gambar 12. Plat resin akrilik setelah direndam dalam <i>thermocycling machine</i> pada perubahan suhu ($27^{\circ}\text{C} - 5^{\circ}\text{C}$)	41
Gambar 13. Subyek penelitian kelompok I ($73^{\circ}\text{C} - 5^{\circ}\text{C}$) setelah diuji tarik ..	42
Gambar 14. Subyek penelitian kelompok II ($50^{\circ}\text{C} - 5^{\circ}\text{C}$) setelah diuji tarik ..	42



Gambar 15. Subyek penelitian kelompok III ($27^{\circ}\text{C} - 5^{\circ}\text{C}$) setelah diuji tarik	43
Gambar 16. Subyek penelitian tanpa perlakuan (direndam dalam air selama 2 x 24 jam)	43
Gambar 17. Skema alat <i>thermocycling machine</i>	44

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel I. Kekuatan tarik resin akrilik kuring dingin setelah perendaman dalam <i>thermocycling machine</i>	46
Tabel II. Hasil Anava dari data pengukuran kekuatan tarik resin akrilik kuring dingin setelah perendaman dalam <i>thermocycling machine</i>	47
Tabel III. Hasil uji LSD kekuatan tarik resin akrilik kuring dingin setelah perendaman dalam <i>thermocycling machine</i>	47

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran I. Surat Keterangan Laboratorium Mekanika Bahan Teknik Mesin Universitas Gadjah Mada	56
Lampiran II. Data Hasil Kekuatan Tarik Kelompok I dan Kelompok II	57
Lampiran III. Data Hasil Kekuatan Tarik Kelompok III dan Kelompok Tanpa Perlakuan	58
Lampiran IV. Hasil Uji Anava dan Uji LSD	59
Lampiran V. Gambar alat <i>Universal Testing Machine</i> pada saat diuji tarik (tampak samping)	60