

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN .....	ii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Telaah Pustaka .....	6
1. Resin Komposit .....	6
a. Pengertian dan Kegunaan .....	6
b. Komposisi .....	6
c. Sifat-sifat .....	8
d. Reaksi <i>Setting</i> .....	9
2. <i>Silk Fiber Bombyx mori</i> .....	10
a. Pengertian dan Kegunaan .....	10
b. Komposisi .....	12
c. Sifat-sifat .....	12
3. <i>Coupling Agent</i> .....	13

a. Pengertian dan Kegunaan .....	13
b. Jenis .....	13
c. Mekanisme.....	14
4. Penyerapan Air Resin Komposit .....	17
a. Mekanisme Penyerapan .....	17
b. Cara Pengukuran.....	17
B. Landasan Teori .....	17
C. Hipotesis .....	18
III. METODE PENELITIAN.....	20
A. Jenis Penelitian.....	20
B. Identifikasi Variabel.....	20
1. Variabel Pengaruh.....	20
2. Variabel Terpengaruh.....	20
3. Variabel Terkendali.....	20
C. Definisi Operasional.....	21
D. Subjek Penelitian.....	21
E. Bahan dan Alat Penelitian.....	22
1. Bahan.....	22
2. Alat.....	22
F. Jalannya Penelitian.....	23
1. Tempat penelitian.....	23
2. Pengajuan <i>ethical clearance</i> .....	24
3. Persiapan <i>silk fiber Bombyx mori</i> .....	24
4. Pengelompokan sampel.....	26
5. Silanisasi .....	26
6. Pembuatan sampel FRC dan pencampuran <i>silk fiber</i> .....	27
7. Pengukuran berat awal sampel.....	27
8. Perendaman sampel dan pengukuran berat akhir.....	27
9. Perhitungan penyerapan air.....	28
G. Analisis Data .....	28
H. Alur Penelitian .....	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Hasil Penelitian .....	30
B. Pembahasan.....	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
A. Kesimpulan .....	34

B. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35