

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
Daftar Lampiran	<i>xi</i>
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Polimer	6
2.2. Polimerisasi	6
2.3. Klasifikasi Polimer	7
2.4. Poliuretan	9
2.5. Perekat Poliuretan	12
2.6. Perekat (Adhesive)	13
2.7. Isosianat	15
2.8. Makroglikol dan PEG	15
2.9. Senyawa Poli Hidroksi Alkohol (Poliol)	16
2.10. Biji Karet Alam	18
2.11. Minyak Biji Karet	19
2.12. Karakterisasi Poliuretan	20
2.12.1. Analisis Spektrofotometri Infra Merah	21
2.12.2. Uji Tarik	22
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.2. Alat dan Bahan	24
3.3. Prosedur Penelitian	24
3.3.1. Pengambilan Minyak Biji Karet	24
3.3.1.1. Preparasi Biji Karet Alam	24

3.3.1.2. Ekstraksi Minyak Biji Karet Alam Metode Sokletasi	25
3.3.2. Pembuatan Perekat Poliuretan	25
3.3.3. Pembuatan Spesimen Uji Poliuretan	26
3.4. Karakteristik Poliuretan	27
3.4.1. Uji Inframerah	27
3.4.2. Uji Tarik	27
3.4.3. Uji Kenampakkan	27
3.4.4. Uji Keasaman	27
3.4.5. Uji Sisa Penguapan	28
3.5. Diagram Alir Penelitian	28
3.5.1. Pengambilan Minyak Biji Karet Alam	28
3.5.1.1. Preparasi Biji Karet Alam	28
3.5.1.2. Ekstraksi Minyak Biji Karet Alam Metode Sokletasi	29
3.5.2. Pembuatan Perekat Poliuretan	30
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Preparasi Sumber Poliol	31
4.2. Minyak Biji Karet Alam	31
4.3. Pembuatan Perekat Poliuretan	32
4.4. Proses Pembuatan Spesimen Uji	35
4.5. Perhitungan Uji Tarik	36
4.6. Analisa Uji Kekuatan Tarik Perekat Poliuretan	37
4.7. Analisa Gugus Fungsi Dengan FTIR	40
4.7.1. Analisa Gugus Fungsi Minyak Biji Karet Alam	41
4.7.2. Analisa Gugus Fungsi Perekat Poliuretan	42
BAB V. PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45