

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
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Polimer	6
2.2. Polimerisasi	6
2.3. Klasifikasi Polimer	7
2.4. Poliuretan	9
2.5. Perakat Poliuretan	11
2.6. Perakat (Adhesive)	12
2.7. Isosianat	14
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	18

2.12. Karakteristik Poliuretan	20
2.12.1. Spektrofotometri Infra Merah	20
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	22
3.2. Alat dan Bahan	22
3.3. Prosedur Penelitian	22
3.3.1. Pengambilan Minyak Biji Karet Alam	22
3.3.1.1. Preparasi Biji Karet Alam	22
3.3.1.2. Ekstraksi Minyak Biji Karet Alam dengan Metode Sokletasi	23
3.3.2. Pembuatan Perekat Poliuretan	23
3.4. Karakteristik Poliuretan	24
3.4.1. Uji Inframerah	24
3.5. Diagram Alir Penelitian	24
3.5.1. Pengambilan Minyak Biji Karet Alam	24
3.5.1.1. Preparasi Biji Karet Alam	24
3.5.1.2. Ekstraksi Minyak Biji Karet Alam dengan Metode Sokletasi	26
3.5.2. Pembuatan Perekat Poliuretan	27
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Preparasi Sumber Poliol	28
4.2. Minyak Biji Karet Alam	28
4.3. Pembuatan Perekat Poliuretan	30
4.4. Analisis Gugus Fungsi dengan FTIR	33
4.4.1. Analisis Gugus Fungsi pada Minyak Biji Karet alam	33
4.4.2. Analisis Gugus Fungsi pada MDI	34
4.4.3. Analisis Gugus Fungsi PEG 1000	35
4.4.4. Analisis Gugus Fungsi PEG 600	36
4.4.5. Analisis Gugus Fungsi Minyak Biji Karet dan Poliuretan dari PEG1000	37
4.4.5.1. Variasi Minyak Biji Karet, MDI dan PEG1000 (1:1:1)	37

4.4.5.2. Variasi Minyak Biji Karet, MDI dan PEG (2:1:1)	39
4.4.6. Analisis Gugus Fungsi Minyak Biji Karet dan Poliuretan dari PEG600	41
4.4.6.1. Variasi Minyak Biji Karet,MDI dan PEG (1:1:1)	41
4.4.6.2. Variasi Minyak Biji Karet, MDI dan PEG (2:1:1)	43
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47