

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal.</i>
Gambar 2.1. Karet alam (Hevca brasiliensis) (kobe, 2021).	6
Gambar 2.2. Struktur Karet Alam (Sipayung and Eddiyanto, 2022).	7
Gambar 2.3. Struktur Karet Alam Siklis(Chusna, 2022).....	8
Gambar 2.4. Struktur Glycidyl Metacrylate (GMA) (Mashabi et al., 2022).	9
Gambar 2.5. Struktur Dikumul Peroksida (Siregar, 2010).....	13
Gambar 2.6. Struktur Molekul Selulosa (Chemdraw, 2023).....	14
Gambar 2.7. Struktur Molekul α -Selulosa (Chowdhury et al., 2021)	15
Gambar 2.8. Struktur molekul β -selulosa (Chowdhury et al., 2021).....	15
Gambar 2.9. Alat Particle size analysis (PSA)	18
Gambar 2.10. Alat SEM	19
Gambar 2.11. Skema Alat Fourier Transform Infra-Red (FTIR).....	21
Gambar 3.1. Bagan Alir Preparasi Sampel Sekam Padi.....	25
Gambar 3.2. Bagan Alir Preparasi Sampel CNR.....	25
Gambar 3.3. Bagan Alir Isolasi Sekam Padi Menjadi α -selulosa.....	26
Gambar 3.4. Bagan Alir Sintesis Nanoselulosa.....	27
Gambar 3.5. Bagan Alir Pencampuran CNR dan Selulosa	28
Gambar 3.6. Bagan Alir Proses Grafting CNR-g-GMA	29
Gambar 3.7. Bagan Alir Pencampuran CNR-g-GMA dan Selulosa	30
Gambar 3.8. Reaktor Kopolimerisasi Graft CNR dengan GMA.....	31
Gambar 4.1. Sampel Karet Alam Siklis	32
Gambar 4.2. Hasil analisa FTIR resipren-35.....	32
Gambar 4.3. Hasil analisa FTIR Sebelum dan Sesudah Pemurnian.....	34
Gambar 4.4. Hasil Gabungan FTIR CNR CNR setelah pemurnian (a) CNR-g-GMA_DCP 0,1 MR (b) CNR-g-GMA_DCP 0,5 MR (c) CNR-g-GMA_DCP 1 MR (d)	36

Gambar 4.5. Mekanisme Reaksi Karet Alam Siklis dengsn Monomer Glisidil	
Metakrilat	42
Gambar 4.6. Hasil Preparasi Sekam Padi	43
Gambar 4.7. Proses (a) delignifikasi (b) swelling (c) bleaching dengan NaOCl	
1,75%	44
Gambar 4.8. Hasil α -selulosa setelah proses delignifikasi	45
Gambar 4.9. Hasil Distribusi Partikel Nanoselulosa	47
Gambar 4.10. Hasil FTIR Nanoselulosa.....	48
Gambar 4.11. Hasil Proses Pencetakan Nanoselulosa dan Karet Alam Siklis	49
Gambar 4.12. Hasil analisa FTIR nanoselulosa dengan karet alam siklis dan karet	
Alam Siklis Hasil Grafting.....	50
Gambar 4.13. Hasil SEM CNR dengan Selulosa	53
Gambar 4.14. Hasil SEM CNR-g-GMA_DCP 1 phr dengan selulosa.....	54