

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN .....	<i>i</i>
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	<i>ii</i>
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	<i>ii</i>
RIWAYAT HIDUP .....	<i>iv</i>
ABSTRAK .....	<i>v</i>
ABSTRACT .....	<i>vi</i>
KATA PENGANTAR.....	<i>vii</i>
DAFTAR ISI.....	<i>ix</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>ix</i>
DAFTAR TABEL .....	<i>xii</i>
DAFTAR LAMPIRAN .....	<i>xiii</i>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Batasan Masalah.....	3
1.3. Rumusan Masalah .....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Poli- $\epsilon$ -kaprolaktone (PCL) .....	5
2.2. Poliblen (Polipaduan).....	8
2.3. <i>Miscibility</i> .....	9
2.4. Bionanokomposit .....	10
2.5. Nanoserat Selulosa.....	12
2.6. Poliblen PCL dengan Nanoserat Selulosa.....	15
2.7. Kekuatan Tarik.....	16
2.8. <i>Fourier Transform Infra Red</i> (FT-IR).....	18
2.9. <i>Differential Scanning Calorimetry</i> (DSC) .....	18
2.10. Roadmap Penelitian.....	21
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>

3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	22
3.2. Alat dan Bahan .....	22
3.3. Prosedur Penelitian.....	22
3.3.1. Polimerisasi $\epsilon$ -Kaprolakton (PCL) .....	22
3.3.2. Miscibility Poliblen PCL/Nanoserat Selulosa .....	23
3.3.3. Uji Tarik .....	23
3.4. Bagan Alir Prosedur Penelitian .....	24
3.4.1. Polimerisasi $\epsilon$ -Kaprolakton (PCL) .....	24
3.4.2. Miscibility Poliblen PCL/Nanoserat Selulosa .....	25
3.4.3. Prosedur Penelitian Keseluruhan.....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
4.1. Polimerisasi $\epsilon$ -Kaprolakton (PCL) .....	27
4.2. Miscibility Poliblen PCL/Nanoserat Selulosa.....	29
4.3. Uji Tarik .....	31
4.4. Analisis Fourier Transform Infra Red (FT-IR) .....	35
4.5. Analisis Differential Scanning Calorimetry (DSC).....	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>41</b>
5.1. Kesimpulan.....	41
5.2. Saran.....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>50</b>

