

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Ampas Tebu.....	6
Gambar 2.2. Struktur Kaprolakton	8
Gambar 2.3. Contoh Polimerisasi Kationik dan Anionik yaitu dari Fosfor Siklik	9
Gambar 2.4. Contoh Mekanisme Monomer Teraktivasi Untuk <i>Ring Opening Polymerization</i> (ROP) laktida	9
Gambar 2.5. Contoh Sintesis Enzimatis Polimerisasi Fosfat Siklik Beranggota Lima Menjadi Polifosfat.....	9
Gambar 2.6. Mekanisme Polimerisasi Kaprolakton Dengan Katalis Bis (β -Diketonato)Zr	10
Gambar 2.7. Struktur Alpha Selulosa.....	14
Gambar 2.8. Struktur Beta Selulosa	15
Gambar 2.9. Struktur Selulosa.....	15
Gambar 2.10. Struktur Dinding Sel Tanaman	16
Gambar 2.11. Interaksi PCL/PCL _{acac2} : Nanoselulosa yang diusulkan	18
Gambar 2.12. Representasi Karakteristik DTA.....	23
Gambar 3.1. Spesimen Uji Kekuatan Tarik Berdasarkan ASTM D638 Type 5 .	29
Gambar 3.2. Bagan Alir Preparasi Sampel.....	29
Gambar 3.3. Bagan Alir Penelitian Proses Isolasi Nanoselulosa dari Ampas Tebu.....	30
Gambar 3.4. Bagan Alir Proses Poliblen PCL/Nanoselulosa dari Ampas Tebu....	31
Gambar 4.1. Ampas Tebu	32
Gambar 4.2. Pengeringan Sampel	33
Gambar 4.3. Serbuk Ampas Tebu	33
Gambar 4.4. Proses Blending PCL _{komersil} / PCL _{acac} /Nanoselulosa	36
Gambar 4.5. Hasil PSA Nanoselulosa	37
Gambar 4.6. Poliblen yang telah dipotong sesuai ASTM D638	38
Gambar 4.7. Gabungan Spektrum FTIR PCL _{komersil} /PCL _{acac2} /Nanoselulosa	43
Gambar 4.8. Interaksi PCL _{komersil} /PCL _{acac2} /Nanoselulosa yang diusulkan	43
Gambar 4.9. Hasil DTA PCL _{komersil} /PCL _{acac2} /Nanoselulosa	44