

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS*)	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian.....	5
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Ampas Tebu.....	6
2.2. Poli- ϵ -Kapolakton (PCL).....	7
2.3. Biokomposit.....	12
2.4. Blending	13
2.5. Nanoselulosa	14
2.6. Poliblend PCL dengan Nanoselulosa	17

2.7. Uji PSA (<i>Particle Size Analysis</i>)	19
2.8. Kekuatan Tarik.....	19
2.9. Fourier Transform Infrared (FTIR).....	21
2.10. DTA (Data Thermal Analyzer).....	22
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
3.2. Alat dan Bahan.....	26
3.2.1 Alat	26
3.2.2 Bahan	26
3.3. Prosedur Penelitian.....	27
3.4. Bagan Alir.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Preparasi Sampel	32
4.2. Isolasi Nanoselulosa	33
4.3. Poliblen Naonoselulosa dengan PCL.....	35
4.4. Hasil Karakterisasi	36
BAB V KESIMPULAN	46
5.1. Kesimpulan.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN	61