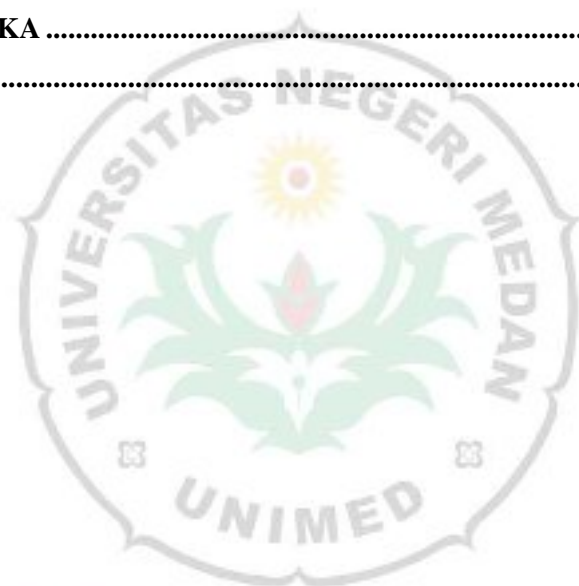


DAFTAR ISI

HALAMAN 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 GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tongkol Jagung	5
2.2 <i>Poli-ε-Kaprolakton (PCL)</i>	6
2.3 Biokomposit	9
2.4 Mikroserat Selulosa	10
2.5 Poliblen PCL dengan Mikroserat	12
2.6 Uji PSA (<i>Particle Size Analysis</i>)	13
2.7 Kekuatan Tarik.....	15
2.8 Uji Termal.....	16
2.9 Uji Mekanik	17
2.10 Pengujian <i>Fourier Transform Infrared (FTIR)</i>	18
2.11 XRD.....	19
2.12 DTA (<i>Data Thermal Analysis</i>)	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	21
3.2 Alat dan Bahan	21
3.3 Rancangan Percobaan.....	21

3.4	Bagan Alir Prosedur Penelitian	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Preparasi Sampel.....	27
4.2	Isolasi Mikroserat Selulosa	28
4.3	Poliblen Mikroserat Selulosa Dengan PCL	30
4.4	Hasil Karakterisasi.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		46
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN		56



THE
Character Building
UNIVERSITY