

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan	4
I.3 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Lignoselulosa	5
II.1.2 Bleaching dan asetilasi pulp bambu betung	6
II.1.3 Biokomposit poli asam laktat-pulp bambu betung	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	10
II.2.1 Perumusan Hipotesis I	10
II.2.2 Perumusan Hipotesis II	10
II.2.3 Rancangan Penelitian	10
BAB III METODE PENELITIAN	13
III.1 Bahan	13
III.2 Peralatan	13
III.3 Prosedur	13
III.3.1 Analisis komponen kimia pulp bambu betung (pulp BB)	13
III.3.2 Bleaching pulp bambu betung (pulp BB)	16
III.3.3 Asetilasi pulp bambu betung (pulp BB)	17
III.3.4 Analisis derajat substitusi (DS) pulp BB terasetilasi	17
III.3.5 Pembuatan biokomposit poli asam laktat-pulp bambu betung	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
IV.1 Analisis Pulp Bambu Betung (Pulp BB)	19
IV.1.1 Analisis komponen kimia pulp bambu betung	19
IV.1.2 Analisis kadar silika dalam abu pulp BB	20
IV.2 Bleaching dan Asetilasi Pulp BB	21
IV.2.1 Proses bleaching dan asetilasi pulp BB	21
IV.2.2 Analisis derajat substitusi (DS) pulp BB terasetilasi	25
IV.2.3 Karakterisasi pulp BB dengan FT-IR	27

IV.2.4 Pembuatan komposit PLA-pulp BB	29
IV.3 Karakterisasi Komposit PLA-Pulp Bambu Betung (BB) Terasetilasi	32
IV.3.1 Karakterisasi komposit PLA-pulp BB dengan SEM	32
IV.3.2 Karakterisasi komposit PLA-pulp BB dengan DSC	33
IV.3.3 Karakterisasi komposit PLA-pulp BB dengan UTM	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
V.1 Kesimpulan	38
V.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	44