

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	5
1.3    Batasan Masalah.....	5
1.5    Manfaat Penelitian.....	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 <i>Biodegradable</i> polimer.....	8
2.2    Limbah Kopi Robusta .....	11
2.3    Selulosa .....	12
2.4    Bioplastik.....	15
2.5    Karakteristik Sifat Fisik dan Mekanik Bioplastik .....	16
2.5.1    Warna .....	16
2.5.2    Ketebalan .....	16
2.5.3    Daya Serap Air.....	17
2.5.4 <i>Tensile strength</i> .....	17

2.5.5	Elongasi .....	18
2.5.6	<i>Modulus young</i> .....	18
2.6	<i>Plasticizer</i> .....	19
2.7	<i>Polyvinyl alcohol</i> (PVA) .....	20
2.8	Hasil penelitian terdahulu .....	20
BAB III .....		25
METODE PENELITIAN .....		25
3.1	Waktu dan Lokasi Penelitian .....	25
3.2	Bahan Penelitian .....	25
3.2.1	Bahan ekstraksi selulosa .....	25
3.2.2	Bahan sintesis bioplastik .....	26
3.3	Alat Penelitian .....	26
3.3.1	Preparasi sampel .....	26
3.3.2	Pembuatan bioplastik .....	28
3.3.3	Pengujian sampel .....	30
3.4	Rancangan Percobaan .....	32
3.5	Tahapan Penelitian .....	33
BAB IV .....		43
HASIL DAN PEMBAHASAN .....		43
4.1	Kandungan Selulosa .....	43
4.2	Hasil Pembuatan Bioplastik .....	45
4.3	Karakteristik Fisik-Mekanik Bioplastik .....	46
BAB V .....		63
KESIMPULAN DAN SARAN .....		63
5.1	Kesimpulan .....	63
5.2	Saran .....	64
DAFTAR PUSTAKA .....		65
LAMPIRAN .....		77