

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	4
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	5
RIWAYAT PENULIS	6
ABSTRAK	7
ABSTRACT	8
KATA PENGANTAR.....	9
DAFTAR ISI.....	11
DAFTAR GAMBAR	14
DAFTAR TABEL.....	15
BAB I PENDAHULUAN	16
1.1. Latar Belakang.....	16
1.2. Rumusan Masalah	19
1.3. Tujuan Penelitian.....	20
1.4. Manfaat Penelitian.....	20
1.5. Hipotesis	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	21
2.1. Pati.....	21
2.2. Singkong (<i>Manihot esculenta</i>)	22
2.3. Jamur	24
2.4. <i>Pleurotus ostreatus</i>	25
2.5. Biokomposit	27
2.6. Polimer Biokomposit.....	29

2.6.1.	Kitosan	30
2.6.2.	Gliserol	32
2.7.	Serat Alami	33
2.6.3.	Sekam.....	35
2.6.4.	Jerami Padi	36
2.6.5.	Sabut Kelapa	36
BAB III METODE PENELITIAN		38
3.1.	Lokasi dan Waktu	38
3.2.	Alat dan Bahan	38
3.3.	Rancangan Percobaan.....	39
3.4.	Langkah Penelitian	39
3.5.	Alat dan Bahan	40
4.5.1.	Alat	40
4.5.2.	Bahan.....	40
3.6.	Rancangan Percobaan.....	41
4.6.1.	Langkah Penelitian.....	41
3.7.	Uji Karakteristik Biokomposit	42
4.7.1.	Uji Kerapatan	42
4.7.2.	Uji Daya Serap Air	42
4.7.3.	Uji Modulus Elastisitas/Lentur (Modulus of Elasticity/MOE)	43
4.7.4.	Uji Modulus Patah (Modulus of Rupture/MOR)	43
3.8.	Analisis Data	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		45
4.1.	Karakteristik Serat Alami	45
4.1.1.	Sekam.....	45

4.1.2.	Sekam Jamur	46
4.1.3.	Jerami	46
4.1.4.	Sabut Kelapa	47
4.2.	Karakteristik Biokomposit.....	47
4.2.1.	Permukaan dan Tekstur	48
4.3.	Pengujian Fisika	51
4.3.1.	Pengujian Kerapatan	51
4.3.2.	Uji Daya Serap Air.....	51
4.3.3.	Uji Modulus Elastisitas (Modulus of Elasticity/MOE).....	52
4.3.4.	Uji Modulus Patah (Modulus of Rupture/MOR)	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		54
5.1.	Kesimpulan.....	54
5.2.	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		56

