

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
1.5 Batasan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Biodegradable Foam</i>	5
2.2 Pati Ganyong	7
2.3 Jerami Padi	8
2.4 <i>Thermopressing</i>	10
2.5 Gliserol	10
2.6 PVA (<i>Polyvinyl Alcohol</i>)	11
2.7 Parameter Uji	12
2.7.1 Uji Daya Serap Air	12
2.7.2 Uji Densitas	12
2.7.3 Uji Kuat Tarik	12
2.7.4 Uji Daya Degradasi	13
2.7.5 Uji SEM (<i>Scanning Electron Microscope</i>)	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan	14

3.3 Metode Penelitian	14
3.4 Rancangan <i>Flowchart</i> Penelitian	16
3.5 Diagram Alir Proses Pembuatan <i>Biofoam</i>	17
3.5.1 Diagram Alir Proses Pembuatan Bubuk Jerami Padi	17
3.5.2 Diagram Alir Proses Pembuatan <i>Biofoam</i>	18
3.6 Prosedur Kerja	19
3.6.1 Pembuatan Bubuk Jerami Padi	19
3.6.2 Pembuatan <i>Biofoam</i>	19
3.7 Parameter Uji	19
3.7.1 Uji Daya Serap Air	19
3.7.2 Uji Densitas	20
3.7.3 Uji Kuat Tarik	20
3.7.4 Uji Daya Degradasi	20
3.7.5 Uji SEM (<i>Scanning Electron Microscopy</i>)	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Kenampakan.....	22
4.2 Pengaruh Perlakuan Pada Densitas	24
4.3 Pengaruh Perlakuan Pada Daya Serap Air	28
4.4 Pengaruh Perlakuan Pada Kemampuan Biodegradasi	36
4.5 Perbandingan Karakteristik <i>Biofoam</i> Terhadap Styrofoam Komersil ...	40
BAB V PENUTUP	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	48
Lampiran 1. Hasil penampakan visual <i>biofoam</i>	48
Lampiran 2. Uji daya serap air	57
Lampiran 3. Uji biodegradasi	58
Lampiran 4. Uji kuat tarik	59
Lampiran 5. Hasil uji biodegradasi	60
Lampiran 6. Hasil uji SEM	64
Lampiran 7. Alat Thermopressing	66
Lampiran 8. Tabel perhitungan pengujian <i>biofoam</i>	67