

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR ISTILAH .....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanaman Talas Belitung ( <i>Xanthosoma sagittifolium</i> ) .....	5
2.2 Sifat Kimia, Fisik dan Fungsional Pati Talas.....	7
2.2.1 Sifat Kimia.....	7
2.2.2 Sifat Fisik.....	10
2.2.3 Sifat Fungsional.....	11
2.3 Kitosan .....	14
2.4 <i>Plasticizer</i> Sorbitol.....	15
2.5 <i>Edible Film</i> .....	17
2.5.1 Definisi dan Fungsi <i>Edible Film</i> .....	17
2.5.2 Sifat fisiko-kimia <i>Edible Film</i> .....	18
2.6 Karakterisasi FTIR ( <i>Fuorier Transorm InfraRed</i> ).....	19
2.7 Karakterisasi SEM ( <i>Scanning Electron Microscopy</i> ) .....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	21
3.1.1 Alat .....	21
3.1.2 Bahan.....	21

3.2 Rancangan Penelitian.....	21
3.3 Prosedur Penelitian .....	23
3.3.1 Preparasi dan Karakterisasi Pati Umbi Talas .....	23
3.3.2 Pembuatan dan Karakterisasi <i>Edible Film</i> .....	26
BAB IV PEMBAHASAN.....	30
4.1 Analisis Karakterisasi Pati Umbi Talas Hasil Preparasi .....	30
4.1.1 Analisis Kadar Pati Total, Amilosa dan Amilopektin .....	31
4.1.2 Analisis Sifat Amilografi Pati Umbi Talas dengan RVA ( <i>Rapid Visco Analyzer</i> ) .....	32
4.1.3 Analisis Kadar Air Pati Umbi Talas.....	34
4.1.4 Analisis Kecerahan Warna Pati Umbi Talas .....	35
4.2 Analisis Preparasi dan Karakterisasi <i>Edible Film</i> Pati Umbi Talas.....	36
4.2.1 Analisis Ketahanan Air dengan Uji Daya Serap Air ( <i>Water Uptake</i> )....	36
4.2.2 Analisis Sifat Mekanik .....	37
4.2.3 Analisis Gugus Fungsi dengan FTIR .....	40
4.2.4 Analisis Sifat Morfologi .....	43
BAB V PENUTUP.....	45
5.1 Kesimpulan .....	45
5.2 Saran .....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN .....	50