

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Edible Film.....	6
2.2 Pati Talas	8
2.3 Plasticizer	10
2.3.1 Sorbitol sebagai Plasticizer.....	11
2.4 Karakterisasi Pati Talas	12
2.4.1 RVA	12
2.4.2 DSC	13
2.4.3 Morfologi dan Ukuran Granula Pati.....	13
2.5 Karakterisasi Edible Film.....	15
2.5.1 Viskositas Larutan	15
2.5.2 Ketebalan.....	16
2.5.3 Kuat Tarik (<i>Tensile Strength</i>) dan Pemanjangan (<i>Elongation</i>)	16
2.5.4 Warna.....	17
2.5.5 Transmittansi	18
2.5.6 Permeabilitas Uap Air (WVP).....	19
2.5.7 Kadar Air	19
2.5.8 Solubility (Kelarutan).....	20
2.5.9 Kelarutan dalam Air Panas	20
2.6 Hipotesis.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Alat dan Bahan Penelitian	22
3.1.1 Alat Penelitian	22
3.1.2 Bahan Penelitian	23
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.3 Tahapan Penelitian	24

3.3.1	Pembuatan Pati Talas.....	24
3.3.2	Analisis Rapid Visco Analyzer (RVA).....	25
3.3.3	DSC	26
3.3.4	Morfologi dan Ukuran Partikel	26
3.3.5	Pembuatan Edible Film	27
3.3.6	Analisis Viskositas Larutan	28
3.3.7	Ketebalan <i>Film</i>	29
3.3.8	Analisis Tensile Strength dan Elongation.....	29
3.3.9	Analisis Warna.....	29
3.3.10	Analisis Transmittansi	30
3.3.11	Analisis Water Vapor Permeability (WVP)	30
3.3.12	Analisis Kadar Air	31
3.3.13	Analisis Kelarutan (<i>Solubility</i>)	31
3.3.14	Kelarutan dalam Air Panas	32
3.4	Rancangan Percobaan	32
3.5	Analisis Statistik.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		34
4.1	Pati Talas	34
4.1.1	Profil <i>Pasting</i> Pati Talas	34
4.1.2	Sifat Termal Pati Talas.....	37
4.1.3	Karakterisasi Morfologi dan Distribusi Ukuran Pati.....	39
4.2	<i>Edible Film</i>	40
4.2.1	Viskositas Larutan	40
4.2.2	Ketebalan.....	42
4.2.3	Kuat Tarik (<i>Tensile Strength</i>) dan Pemanjangan (<i>Elongation</i>)	43
4.2.4	Warna.....	46
4.2.5	Transmittansi	48
4.2.6	Permeabilitas Uap Air (WVP)	50
4.2.7	Kadar Air	52
4.2.8	<i>Solubility</i> (Kelarutan).....	54
4.2.9	Kelarutan dalam Air Panas	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		57
5.1	Kesimpulan.....	57
5.2	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN.....		74