

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Talas.....	7
2.2 Pati Talas.....	8
2.3. Edible Film.....	10
2.4 Karakteristik Edible Film.....	13
2.4.1 Sifat Fisikokimia.....	13
2.4.2 Sifat Mekanis.....	15
2.4.3 Sifat Penghalang (Barrier).....	16
2.4.4 Sifat Optik.....	17
2.4.5 Sifat Reologi (Viskositas Larutan Film-Forming).....	19
2.5 Gliserol sebagai Plasticizer.....	20
2.6 Potensi Edible Film sebagai Kemasan Minyak Bumbu Mi Instan.....	22
2.7 Hipotesis.....	24
BAB III	
METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Bahan Penelitian.....	26
3.2 Alat Penelitian.....	26
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
3.4 Tahapan Penelitian.....	27

3.4.1 Ekstraksi Pati Talas Pratama.....	28
3.4.2 Pembuatan Edible Film.....	30
3.4.3 Evaluasi Potensi Edible Film berbasis Pati Talas Pratama sebagai Kemasan Minyak Bumbu Mi Instan.....	31
3.5 Metode Analisis.....	33
3.5.1 Fisikokimia Pati Talas Pratama.....	33
3.5.2 Ketebalan.....	35
3.5.3 Tensile Strength dan Elongation at Break.....	35
3.5.4 Warna.....	36
3.5.5 Kadar Air.....	36
3.5.6 Water Vapour Permeability (WVP).....	37
3.5.7 Transmittansi.....	39
3.5.8 Kelarutan dalam Air.....	39
3.5.9 Viskositas Larutan Film-Forming.....	40
3.6 Rancangan Percobaan.....	40
3.7 Analisis Statistik.....	41
BAB IV	
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1 Karakteristik Fisikokimia Pati Talas Pratama.....	43
4.1.1 Morfologi dan Ukuran Granula.....	43
4.1.2 Sifat Termal.....	46
4.1.3 Sifat Pasting.....	48
4.2 Karakteristik Edible Film Berbasis Pati Talas Pratama dengan Variasi Konsentrasi Gliserol.....	51
4.2.1 Ketebalan.....	51
4.2.2 Tensile Strength dan Elongation at Break.....	54
4.2.3 Kadar Air.....	57
4.2.4 Water Vapour Permeability (WVP).....	60
4.2.5 Kelarutan dalam Air.....	63
4.2.6 Warna.....	66
4.2.7 Transmittansi.....	68
4.2.8 Viskositas Larutan Pembentuk Film.....	71
4.3 Penentuan Formulasi Terbaik.....	74
4.4 Potensi Edible Film sebagai Kemasan Alternatif Minyak Bumbu Mi Instan	76
4.4.1 Uji Pengisian dan Penyegelan Minyak.....	77
4.4.2 Uji Kelarutan Visual dalam Air Panas.....	78
BAB V	
KESIMPULAN.....	81

5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN.....	91