

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Pati .....	5
2.2. Sifat Amilosa dan Amilopektin .....	7
2.3. Resistant Starch (RS).....	8
2.4. Siklus Pemanasan dan Pendinginan (autoclaving-cooling) .....	12
2.5. Gembolo ( <i>Dioscorea bulbifera</i> ).....	13
2.6. Sifat pasting .....	14
2.7. Sifat Fungsional <i>Resistant Starch</i> (RS) .....	15
2.8. Landasan Teori .....	16
2.9. Hipotesis.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1. Bahan dan Alat Penelitian.....	18
3.1.1. Bahan .....	18
3.1.2. Alat.....	18
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian .....	18
3.3. Tahapan kegiatan penelitian.....	19

3.3.1. Ekstraksi pati gembolo .....	19
3.3.2. Pembuatan RS3 gembolo dengan beberapa siklus autoclaving-cooling .....	21
3.4. Metode Analisis .....	22
3.5. Rancangan Percobaan .....	30
3.6. Analisis Data .....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
4.1. Isolasi Pati Alami Gembolo .....	33
4.2. Karakteristik Kimia .....	33
4.2.1 Kadar Resistant Starch (RS) .....	33
4.2.2 Kadar pati .....	35
4.2.3. Kadar Amilosa dan Amilopektin .....	35
4.2.4. Kadar Air .....	37
4.3. Karakteristik Fisik .....	38
4.3.1. Struktur dan ukuran granula pati (SEM) .....	38
4.3.2. Pasting Properties .....	41
4.3.3. Water Holding Capacity (WHC) .....	42
4.3.4. Oil Holding Capacity (OHC) .....	43
4.3.5. Warna .....	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>45</b>
5.1. Kesimpulan .....	45
5.2. Saran .....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>59</b>