

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
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. Ganyong .....	5
2.2. Pati Umbi Ganyong.....	6
2.2.1. Amilosa .....	7

2.2.2. Amilopektin.....	8
2.3. Maltodekstrin.....	9
2.3.1. Aplikasi Maltodekstrin.....	10
2.3.2. Dekstrose Equivalent.....	10
2.4. Enzim Alfa Amilase.....	11
2.5. Mikroenkapsulasi.....	12
2.5.1. Bahan Penyalut (Enkapsulan).....	13
2.5.2. <i>Spray Dryer</i> .....	14
2.6. Asap Cair.....	16
2.7. Hipotesis.....	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>18</b>
3.1. Alat dan Bahan.....	18
3.1.1. Alat.....	18
3.1.2. Bahan.....	18
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
3.3. Pelaksanaan Penelitian.....	19
3.3.1 Penelitian Pendahuluan.....	21
3.3.1.1 Pembuatan Maltodekstrin dari Pati Ganyong.....	21
3.3.1.2.Karakterisasi Sifat Maltodekstrin dari Pati Ganyong.....	24
3.3.1.3. Pembuatan Asap Cair.....	24
3.3.2. Penelitian Utama.....	25
3.3.2.1 Pembuatan Maltodekstrin dari Pati Ganyong	

Skala Besar.....	26
3.3.2.2. Pembuatan Mikroenkapsulasi Asap Cair	
dengan Penambahan Maltodekstrin Terpilih.....	26
3.4. Metode Analisis .....	26
3.4.1. Analisis Kimia Pati Umbi Ganyong.....	27
3.4.2. Analisis Mikrokapsul Asap Cair.....	27
3.5. Rancangan Percobaan.....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
4.1. Komposisi Kimia Pati Ganyong.....	28
4.2. Kelarutan dan Nilai Dextrose Equivalent dari Maltodekstrin Pati	
Umbi Ganyong.....	29
4.3. Pengaruh penambahan maltodekstrin terhadap karakteristik	
redestilat asap cair dan mikrokapsul asap cair.....	32
4.4 Keberadaan fenol dalam redestilat asap cair.....	34
4.5. Ukuran Partikel Mikrokapsul Asap Cair.....	35
4.6. Kandungan Fenol dan Efisiensi Fenol Mikrokapsul Asap Cair.....	36
4.7. Kecepatan Dispersi Mikrokapsul Asap Cair.....	39
4.8. Morfologi Mikrokapsul Asap Cair.....	39
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 43</b>	
5.1. Kesimpulan.....	41
5.2. Saran.....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>47</b>