

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan .....	3
1.4. Manfaat .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Umbi Ganyong ( <i>Canna edulis</i> Kerr.) .....	5
2.2. Pati Ganyong ( <i>Canna edulis</i> Kerr.) .....	6
2.3. <i>Porous Starch</i> .....	7
2.4. <i>Spray drying</i> .....	8
2.5. <i>Red Palm Oil</i> (RPO).....	10
2.6. Gum Arab .....	11

2.7.	Hipotesis Penelitian .....	12
III.	MATERI DAN METODE .....	13
3.1.	Materi .....	13
3.1.1.	Tempat dan Waktu Penelitian .....	13
3.1.2.	Bahan Penelitian .....	13
3.1.3.	Alat Penelitian .....	13
3.2.	Metode .....	14
3.2.1.	Pembuatan <i>Porous Starch</i> Umbi Ganyong ( <i>Canna edulis</i> ) .....	14
3.2.2.	Proses Enkapsulasi .....	15
3.3.	Metode Pengujian .....	16
3.3.1.	Efisiensi Enkapsulasi .....	16
3.3.2.	<i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM) .....	17
3.3.3.	Kadar Air .....	17
3.3.4.	<i>Peroxide Value</i> (PV) .....	18
3.3.5.	XRD dan FTIR .....	18
3.3.6.	Uji Warna .....	18
3.4.	Rancangan Percobaan .....	19
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	20
4.1.	Efisiensi Enkapsulasi .....	20
4.2.	<i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM) .....	23
4.3.	<i>X-ray Diffraction</i> (XRD) .....	26
4.4.	<i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR) .....	28
4.5.	Kadar Air .....	30
4.6.	<i>Peroxide Value</i> (PV) .....	31



4.7.	Warna .....	32
4.8.	Diskusi Umum .....	34
V.	KESIMPULAN .....	38
	DAFTAR PUSTAKA .....	39
	LAMPIRAN .....	44