

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
PERSETUJUAN TESIS	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Pati Ganyong (<i>Canna edulis</i> Kerr.).....	5
2.2. Pati Berpori.....	6
2.3. Enzim Alfa Amilase Termotabil.....	8
2.4. Aplikasi Pati Berpori	10
2.5. Hipotesis Penelitian	11
BAB III. METODE PENELITIAN	12
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	12
3.1.1. Alat Penelitian.....	12

3.1.2.	Bahan Penelitian.....	12
3.2.	Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.3.	Pelaksanaan Penelitian	12
3.3.1.	Pembuatan <i>Porous Starch</i>	12
3.3.2.	Analisis Karakteristik Pati berpori	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		17
4.1.	Karakteristik Kimia	17
4.1.1.	Kadar Air.....	17
4.1.2.	Rendemen.....	18
4.1.3.	Kadar Amilosa	19
4.2.	Karakteristik Fisik	20
4.2.1.	Morfologi Granula Pati	20
4.2.2.	Hasil Analisis Pati dengan XRD.....	22
4.2.3.	Hasil Analisis Pati dengan FTIR.....	23
4.2.4.	Analisis Warna Pati.....	25
4.3.	Kelarutan Pati	26
4.4.	<i>Swelling Capacity</i>	27
4.5.	Kapasitas Absorpsi	28
4.5.1.	Absorpsi Air dan Minyak.....	28
4.5.2.	Absorpsi Metilen Biru.....	30
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		32
5.1.	Kesimpulan	32
5.2.	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA		33
LAMPIRAN.....		41