

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Kentang.....	5
2.2. Pati Kentang.....	7
2.3. Modifikasi Pati.....	10
2.4. Autohidrolisis.....	13
2.5. Steam Explosion	14
2.6. Pati Termodifikasi.....	17
2.7. Enkapsulan.....	18
2.8. Hipotesis	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1. Bahan Penelitian	22
3.2. Alat Penelitian.....	22
3.3. Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
3.4. Metode Penelitian	24

3.4.1.	Penelitian Pendahuluan	24
3.4.2.	Pembuatan Pati Termodifikasi	25
3.5.	Metode Analisis	26
3.5.1.	Analisa Kadar Pati	26
3.5.2.	Analisa Kadar Amilosa	27
3.5.3.	Analisa Kadar Amilopektin	28
3.5.4.	Analisa Kelarutan	29
3.5.5.	Analisa Higroskopisitas	29
3.5.6.	Analisa Warna	30
3.5.7.	Analisa Ukuran dan Morfologi	30
3.5.8.	Analisa kualitatif FTIR	31
3.6.	Rancangan Percobaan dan Analisis Data.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1.	Penelitian Pendahuluan.....	32
4.2.	Kelarutan Pati Termodifikasi.....	35
4.3.	Higroskopisitas Pati Termodifikasi	39
4.4.	Warna Pati Kentang Termodifikasi	42
4.5.	Morfologi dan Ukuran Pati Kentang Termodifikasi.....	44
4.6.	Analisa Kualitatif FTIR	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1.	Kesimpulan	52
5.2.	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN 1 Perhitungan Analisis.....		58
Analisa Statistik SPSS versi 20		65
FOTO SAMPEL.....		74