

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Singkong.....	5
2.2. Pati Singkong.....	6
2.3. Pati Modifikasi .....	10
2.4. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Modifikasi Pati Secara Umum .....	13
2.5. Autohidrolisis .....	14
2.6. <i>Steam Explosion</i> .....	14
2.7. Hipotesis .....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1. Bahan.....	18
3.2. Alat .....	18
3.3. Waktu dan Tempat Penelitian .....	18
3.4. Metode Penelitian.....	19
3.5. Metode Analisis.....	23
3.5.1. Kelarutan.....	23
3.5.2. Higroskopisitas.....	23

3.5.3. Warna .....	24
3.5.4. Spektra FTIR .....	24
3.5.5. Ukuran Partikel .....	25
3.6. Rancangan Percobaan .....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
4.1. Penelitian Pendahuluan .....	26
4.2. Kelarutan .....	29
4.3. Higroskopisitas .....	32
4.4. Warna .....	34
4.5. Ukuran Partikel .....	35
4.6. Karakterisasi gugus fungsional .....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	44
5.1. Kesimpulan .....	44
5.2. Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45
LAMPIRAN 1 .....	50