

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I - PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II - TINJAUAN PUSTAKA .....	5
3.1. Sukun .....	5
3.2. Pati Sukun .....	7
3.3. Gelatinisasi Pati.....	11
3.4. Pati Termodifikasi dan Modifikasi Pati .....	12
3.5. Steam explosion .....	15
3.6. Aplikasi Pati Termodifikasi .....	19
3.7. Hipotesis.....	19
BAB III - BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....	20
3.1. Bahan Penelitian.....	20
3.2. Alat Penelitian.....	20
3.3. Waktu dan Tempat Penelitian .....	22
3.4. Metode Penelitian.....	22
3.4.1. Analisis kandungan pati sukun .....	23
3.4.2. Optimasi rasio pati sukun.....	23
3.4.3. Pembuatan pati termodifikasi dengan variasi suhu.....	25
3.5. Metode Analisis .....	27

3.5.1.	Analisis kadar pati .....	27
3.5.2.	Analisis kadar amilosa .....	29
3.5.3.	Analisis kadar amilopektin (by difference).....	30
3.5.4.	Analisis kadar air.....	30
3.5.5.	Analisis kelarutan.....	31
3.5.6.	Analisis higroskopisitas .....	32
3.5.7.	Analisis viskositas dengan RVA (Rapid Viscosity Analyzer).....	32
3.5.8.	Analisis morfologi partikel .....	33
3.6.	Rancangan Percobaan dan Analisis Data.....	33
<b>BAB IV - HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>35</b>
4.1.	Kandungan Pati Sukun.....	35
4.2.	Hasil Optimasi Rasio Pati Sukun .....	36
4.3.	Pengaruh Suhu Steam Explosion terhadap Kelarutan Pati Sukun .....	38
4.4.	Pengaruh Suhu Steam explosion terhadap Higroskopisitas Pati Sukun ...	41
4.5.	Hasil Analisis Morfologi Partikel Pati Sukun Termodifikasi .....	43
4.6.	Hasil Analisis Viskositas Pati Termodifikasi.....	47
<b>BAB V - KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>53</b>
5.1.	Kesimpulan .....	53
5.1.	Saran.....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>55</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>61</b>