

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Jagung .....	5
2.2. Pati Jagung .....	6
2.3. Enkapsulan.....	8
2.3. Nikstamalisasi .....	9
2.4. Modifikasi Pati.....	11
2.5. <i>Steam Explosion</i> .....	14
2.6. Hipotesis .....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
3.1. Bahan Penelitian .....	18
3.2. Alat Penelitian.....	18
3.3. Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
3.4. Metode Penelitian .....	20
3.4.1. Pembuatan Pati Jagung Nikstamalisasi.....	20
3.4.2. Analisa Proksimat .....	20

3.4.3.	Penentuan Rasio antara Pati Jagung Nikstamalisasi dan Akuades untuk Pembuatan Pati Termodifikasi.....	21
3.4.4.	Pengaruh Suhu Steam Explosion terhadap Sifat Fisik Pati Jagung Niktamalisasi .....	22
3.5.	Metode Analisa .....	24
3.5.1.	Analisa Kadar Amilosa (AOAC, 1984) .....	24
3.5.2.	Analisa Kadar Pati .....	25
3.5.3.	Analisa Kadar Amilopektin (by Difference) .....	27
3.5.4.	Analisa Kelarutan .....	27
3.5.5.	Analisa Higroskopisitas .....	28
3.5.6.	Analisa Viskositas.....	29
3.6.	Rancangan Percobaan dan Analisa Data.....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>30</b>
4.1.	Nilai Proksimat Pati Jagung dan Pati Jagung Nikstamalisasi .....	30
4.2.	Kelarutan dan Viskositas Pati Jagung Nikstamalisasi .....	31
4.3.	Penentuan Rasio antara Pati Jagung Nikstamalisasi dengan Akuades untuk Pembuatan Pati Termodifikasi.....	33
4.4.	Pengaruh Suhu <i>Steam Explosion</i> terhadap Sifat Fisik Pati Jagung Nikstamalisasi .....	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>46</b>
5.1.	Kesimpulan .....	46
5.2.	Saran .....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>47</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>55</b>