

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR NOTASI	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	6
1.3. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Klasifikasi Ubi Kayu.....	7
2.2. Pati	11
2.2.1. Pati Termodifikasi	11
2.3. MOCAF (<i>Modified Cassava flour</i>).....	12
2.4. Fermentasi Asam Laktat	15
2.5. Oksidasi dengan Hidrogen Peroksida (H ₂ O ₂) & Radiasi UV	17
2.6. Pengujian Sifat Fisik Bahan.....	19
2.6.1. Pengujian Derajat Kehalusan Partikel (<i>Fineness Modulus</i>).....	19
2.6.2. Pengujian Warna	23
2.6.3. Pengujian Kerapatan Partikel (<i>Bulk Density</i>).....	26
2.6.4. Penentuan Derajat Keasaman (pH)	26
2.6.5. Kadar Air.....	28

BAB III. METODE PENELITIAN	31
3.1. Landasan Teori.....	31
3.1.1. Kadar Air	31
3.1.2. Derajat Kehalusan (<i>Fineness Modulus</i>)	31
3.1.3. Kerapatan Partikel (<i>Bulk Density</i>).....	34
3.1.4. Pengujian Warna	35
3.1.5. Derajat Keasaman (pH).....	36
3.2. Pelaksanaan Penelitian	38
3.2.1. Tempat dan Waktu Penelitian	38
3.3. Alat dan Bahan Penelitian.....	38
3.3.1. Alat.....	38
3.3.2. Bahan Penelitian	42
3.4. Prosedur Penelitian.....	43
3.4.1. Persiapan Bahan Baku	44
3.4.2. Proses Modifikasi Tepung Kasava.....	44
3.5. Analisis Statistik	49
3.6. Analisis Kinetika.....	50
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	52
4.1. Kadar Air.....	52
4.1.1. Perubahan Nilai Kadar Air Tepung Kasava	52
4.1.2. Konstanta Laju Perubahan Kadar Air Tepung Kasava.....	59
4.1.3. Validasi Nilai Kadar Air.....	62
4.2. Pengujian Kerapatan Partikel (<i>Bulk Density</i>).....	66
4.2.1. <i>Bulk Density</i> Gembur	66
4.2.2. <i>Bulk Density</i> Padat	79
4.3. Perubahan Ukuran Butiran Partikel	92
4.3.1. Derajat Kehalusan (<i>Fineness Modulus</i>).....	93
4.3.2. Perubahan Nilai Diameter Partikel (D) Tepung Kasava.....	105
4.3.3. Perubahan Nilai <i>Geometric Mean Diameter</i> (Dgw)	116
4.3.4. <i>Geometric Standard Deviation</i> (Sgw)	121

4.4. Perubahan Warna Tepung Kasava	123
4.4.1. <i>Lightness</i> (Kecerahan/L)	123
4.4.2. <i>Hue Angle</i> (H)	129
4.4.3. <i>Chroma</i> (C)	132
4.5. Derajat Keasaman (pH) Tepung Kasava.....	136
BAB V. PENUTUP.....	144
5.1. Kesimpulan	144
5.2. Saran.....	145
DAFTAR PUSTAKA	146
LAMPIRAN.....	151