

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
DAFTAR PUBLIKASI.....	v
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	7
1.3. Kebaruan Penelitian.....	8
1.4. Tujuan Penelitian	9
1.5. Manfaat Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1. Kasava	12
2.1.1. Komposisi Kimia Kasava	14
2.1.2. Tepung Kasava	15
2.1.3. Pembuatan Tepung Kasava Terfermentasi	17
2.2. Fermentasi <i>Mocaf</i>	19
2.3. Bakteri Asam Laktat	23
2.4. Peran Asam Laktat Terhadap Perubahan Karakteristik Pati	29
2.5. Starter dan <i>Carrier</i>	33
2.5.1. Starter.....	33
2.5.2. <i>Carrier</i>	38
2.5.2.1. Bulk Density.....	44
2.5.2.2. Konduktivitas Termal.....	45
2.6. Landasan Teori	47
2.7. Hipotesis	52
BAB III METODE PENELITIAN	54
3.1. Bahan dan Peralatan Penelitian	54
3.1.1. Bahan Penelitian.....	54
3.1.2. Peralatan Penelitian	56
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	56
3.3. Tahapan Penelitian.....	57
3.3.1. Penelitian Tahap I.....	58
3.3.2. Penelitian Tahap II	61

3.3.3. Penelitian Tahap III	66
3.3.4. Penelitian Tahap IV.....	68
3.3.5. Penelitian Tahap V.....	69
3.3.6. Penelitian Tahap VI.....	71
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	74
4.1. Pemilihan Strain <i>L.plantarum</i> dari 6 Macam Isolat Lokal.....	74
4.2. Pemilihan Jenis <i>Carrier</i> ,Umur Sel dan Lama Inkubasi.....	86
4.3. Menentukan Bulk Density dan Konduktivitas Termal pada <i>Carrier</i> Sebelum Pengeringan.....	89
4.4. Menentukan Sifat Termal Sel Selama Proses Pengeringan.....	93
4.4.1. Perhitungan Nilai D dan Z.....	93
4.4.2. FotoSEM dari <i>L.plantarum</i>	100
4.5. Proses Produksi Starter <i>Powder</i>	104
4.6. Kinerja Starter <i>Powder L.plantarum</i> Terpilih pada Kasava Parut	106
BABV PEMBAHASAN UMUM.....	111
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	116
5.1. Kesimpulan.....	116
5.2. Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA.....	119
RINGKASAN.....	129
SUMMARY.....	145
LAMPIRAN.....	154