

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
DAFTAR NOTASI.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Umbi Porang.....	5
2.2 Glukomanan .....	8
2.3 Kalsium Oksalat .....	11
2.4 Pengolahan Porang .....	14
2.4.1 <i>Chip</i> Porang .....	14
2.4.2 Tepung Porang .....	16
2.5 Kualitas Tepung Porang.....	19
BAB III METODOLOGI .....	23
3.1 Waktu dan Tempat .....	23
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	23
3.2.1 Alat Penelitian.....	23
3.2.2 Bahan Penelitian .....	49
3.3 Prosedur Penelitian.....	51
3.3.1 Penelitian Pendahuluan.....	51
3.3.2 Penelitian Utama.....	52
3.3.3 Pengambilan Data .....	55
3.3.4 Rancangan Penelitian.....	55
3.4 Analisis Data.....	58
3.4.1 Penentuan Rendeman.....	58

3.4.2 Penentuan Kadar Air .....	58
3.4.3 Penentuan Warna .....	59
3.4.4 Penentuan <i>Bulk Density</i> .....	59
3.4.5 Penentuan Viskositas .....	60
3.4.6 Penentuan Ukuran Partikel .....	60
3.4.7 Penentuan Derajat Kehalusan ( <i>Fineness Mudulus</i> ) .....	61
3.4.8 Penentuan Rerata Diameter Geometris Partikel .....	61
3.4.9 Penentuan Kadar Abu .....	62
3.4.10 Penentuan Kadar Kalsium Oksalat .....	63
3.4.11 Penentuan Kadar Glukomanan .....	65
3.4.12 Analisis Statistik .....	67
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>68</b>
4.1 Kualitas <i>Chip</i> Porang.....	68
4.1.1 Kadar Air <i>Chip</i> Porang .....	68
4.1.2 Kadar Abu <i>Chip</i> Porang.....	70
4.1.3 Warna <i>Chip</i> Porang .....	72
4.2 Kualitas Tepung Porang.....	75
4.2.1 Kadar Air.....	76
4.2.2 Derajat Keputihan .....	78
4.2.3 Distribusi Ukuran Partikel .....	81
4.2.4 Derajat Kehalusan.....	83
4.2.5 Diameter Rata-Rata Geometris Partikel .....	84
4.2.6 Densitas.....	86
4.2.7 Viskositas .....	90
4.2.8 Aktivitas Air.....	92
4.2.9 Kadar Glukomanan .....	95
4.2.10 Kadar Kalsium Oksalat.....	100
4.2.11 Kadar Abu .....	103
4.3 Neraca Massa dan Rendemen Tepung Porang .....	105
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>117</b>
5.1 Kesimpulan.....	117
5.2 Saran .....	119
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>120</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>127</b>