

DAFTAR ISI

LEMBAR IDENTITAS DAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORSINALITAS HASIL PENELITIAN.....	iii
RINGKASAN	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x

BAB I PENDAHULUAN.....11

1.1. Latar Belakang	11
1.2. Rumusan Masalah	13
1.3. Tujuan Penelitian.....	13
1.4. Hasil yang Diharapkan	13
1.5. Ruang Lingkup Penelitian	14

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....15

2.1. Pendekatan Teoritis dan Empiris.....	15
2.1.1. Umbi Porang.....	15
2.1.2. Tepung Porang dan Glukomanan	17
2.1.3. Metode Ekstraksi Glukomannan	19
2.1.4. Penepungan dengan Ball Mill.....	20
2.2. Kerangka Konsep	22

BAB III METODE PENELITIAN23

3.1. Pendekatan Penelitian.....	23
3.1.1. Tahap 1	24
3.1.2. Tahap 2	25
3.1.3. Tahap 3	26
3.2. Lokasi dan jangka waktu	26
3.3. Teknik pengambilan dan pengumpulan data.....	26

3.4. Analisis data	26
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	27
4.1. Gambaran Umum Kabupaten Madiun	27
4.2. Gambaran Umum Kabupaten Nganjuk	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1. Tahap 1	33
5.2. Tahap 2	33
5.2.1. Kadar Glukomanan	33
5.2.2. Viskositas	34
5.2.3. Kadar Oksalat	35
5.2.4. Derajat Putih	36
5.3. Tahap 3	36
5.4. Analisis Kelayakan Finansial Tepung Porang	37
BAB VI PENUTUP	40
6.1. Kesimpulan	40
6.2. Rekomendasi	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram Konsep Penelitian.....	22
Gambar 2. Diagram Alir Penelitian Pengolahan Tepung Porang menjadi Glukomanan	25
Gambar 3. Potensi Lahan Tanam Porang di Kabupaten Madiun.....	29
Gambar 4. Peta Potensi Kabupaten Nganjuk	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi Umbi Segar <i>Amorphophallus</i>	16
Tabel 2. Komposisi Kimia Umbi Segar dan Tepung Porang.....	17
Tabel 3. Perkembangan Luas Area Porang di Desa Sumberbendo.....	30
Tabel 4. Rerata Kadar Glukomanan Akibat Pengaruh Lama Penggilingan.....	33
Tabel 5. Rerata Viskositas Akibat Pengaruh lama Penggilingan.....	34
Tabel 6. Rerata Kadar Oksalat Akibat Pengaruh Lama Penggilingan	35
Tabel 7. Rerata Derajat Putih Akibat Pengaruh Lama Penggilingan.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal Pelaksanaan	46
Lampiran 2. Organisasi dan Tenaga Peneliti	47
Lampiran 3. Rencana Biaya Penelitian.....	66
Lampiran 4. Rancangan Alat.....	75
Lampiran 5. Gambar Alat dan Spesifikasi	77
Lampiran 6. Dokumentasi Diseminasi	79
Lampiran 7. Analisa Kelayakan Finansial	81