

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan	6
1.5 Manfaat	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Sorgum	8
2.2 Karakteristik Kimia	9
2.2.1 Kandungan Amilosa	10
2.3 <i>Edible Coating</i>	12
2.3.1 Glukomanan Porang	14
2.3.2 Glukomanan konjac	16
2.4 Karakteristik Fisik	18
2.4.1 Kadar Air	18
2.4.2 Massa jenis	22

2.4.3	Tekstur	23
2.4.4	Warna	24
2.4.5	Susut Bobot.....	25
2.4.6	Kerusakan Fisik.....	26
2.5	Sifat Sensoris.....	26
2.6	Pengemas	27
2.6.1	Permeabilitas Kemasan.....	29
2.7	Penyimpanan.....	30
2.8	Perpindahan Massa	31
2.9	Penentuan Umur Simpan Produk	35
2.9.1	Model Labuza	36
2.9.2	Model Arrhenius	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		41
3.1	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	41
3.2	Bahan	41
3.3	Peralatan.....	42
3.4	Prosedur Penelitian	44
3.4.1	Pre Eksperimen	46
3.4.2	Penentuan Kadar Air	46
3.4.3	Penentuan Kadar Air Keseimbangan.....	46
3.4.4	Penentuan Kadar Air Kritis	47
3.4.5	Penentuan Permeabilitas Kemasan	48
3.4.6	Penentuan Massa Jenis	49
3.4.7	Penentuan Tekstur	49
3.4.8	Penentuan Warna.....	50
3.4.9	Penentuan Susut Bobot.....	50
3.4.10	Penentuan Kerusakan Fisik.....	50
3.4.11	Penentuan Amilosa.....	51
3.4.12	Penentuan Sensoris.....	51
3.5	Analisis Data	51
3.5.1	Penentuan Kadar Air	51

3.5.2 Penentuan Permeabilitas Kemasan.....	52
3.5.3 Penentuan Massa Jenis	53
3.5.4 Penentuan Tekstur	54
3.5.5 Penentuan Warna.....	55
3.5.6 Penentuan Susut Bobot.....	56
3.5.7 Penentuan Kerusakan Fisik.....	56
3.5.8 Penentuan Amilosa.....	56
3.5.9 Penentuan Faktor Koreksi.....	57
3.5.10 Penentuan Umur Simpan Sorgum.....	57
3.5.11 Analisis Data Statistika.....	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	63
4.1 Penentuan Konsentrasi <i>Coating</i>	63
4.2 Perubahan Kadar Air Sorgum selama Penyimpanan.....	65
4.3 Kadar Air Kritis Sorgum.....	66
4.4 Permeabilitas Kemasan.....	68
4.5 Perubahan Massa Jenis Sorgum selama Penyimpanan.....	70
4.6 Perubahan Tekstur Sorgum selama Penyimpanan	71
4.7 Perubahan Warna Sorgum selama Penyimpanan.....	74
4.8 Perubahan Susut Bobot Sorgum selama Penyimpanan	79
4.9 Perubahan Kerusakan Fisik Sorgum selama Penyimpanan	80
4.10 Perubahan Kadar Amilosa Sorgum selama Penyimpanan.....	85
4.11 Penentuan Faktor Koreksi.....	89
4.12 Penentuan Umur Simpan Sorgum	89
4.12.1 Penentuan Umur Simpan Sorgum dengan Metode Kinetika Orde	90
4.12.2 Penentuan Umur Simpan Sorgum dengan Metode <i>Accelerated Shelf Life Testing</i> (ASLT) dengan Pendekatan Kadar Air Kritis.....	92
4.12.3 Penentuan Umur Simpan Sorgum dengan Metode Permodelan Keseimbangan Massa dengan Hukum Fick	93
4.13 Perbandingan Umur Simpan Sorgum	96
BAB V PENUTUP	100
5.1 Kesimpulan	100

5.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	111