

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL DAN GRAFIK .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Edible Film .....	4
2.2 Pati Singkong .....	4
2.3 Plasticizer .....	6
2.3.1 Gliserol .....	6
2.4 Kitosan .....	7
2.5 Oven .....	8
2.6 Uji Kadar Air .....	10
2.7 Uji Organoleptik .....	11
2.8 Uji Ketahanan Air .....	11
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT .....	13
3.1 Tujuan Penelitian .....	13

3.2	Manfaat Penelitian .....	13
BAB IV	Perancangan Alat .....	14
4.1	Spesifikasi Perancangan Alat .....	14
4.2	Cara Kerja Alat Hasil Perancangan .....	15
BAB V	METODOLOGI .....	17
5.1	Bahan-bahan dan Alat yang Digunakan .....	17
5.1.1	Alat.....	17
5.1.2	Bahan .....	17
5.2	Diagram Alir Cara Kerja .....	18
5.3	Variabel Percobaan.....	19
5.3.1	Variabel Tetap .....	19
5.3.2	Variabel Berubah.....	19
5.4	Cara Kerja.....	19
5.4.1	Pembuatan Edible Film .....	19
5.4.2	Menyiapkan Alat Oven .....	21
5.4.3	Uji Kadar Air .....	22
5.4.4	Uji Warna .....	22
5.4.5	Uji gelembung.....	22
5.4.6	Uji Ketahanan Terhadap Air .....	23
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	24
6.1	Proses Pembuatan Edible Film.....	24
6.2	Hasil dan Pembahasan .....	25
6.2.1	Uji Kadar Air .....	25
6.2.2	Uji Ketahanan Air.....	27
6.2.3	Uji Organoleptik .....	29

6.2.4 Faktor-faktor yang mempengaruhi .....	30
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	32
7.1 Kesimpulan .....	32
7.2 Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	34
LAMPIRAN .....	37

## DAFTAR TABEL DAN GRAFIK

Tabel 1. Komposisi Kimia Ubi Kayu .....	5
Tabel 2. Kadar Amilosa Dan Amilopektin Pati Singkong .....	5
Tabel 3. Sifat Dan Mutu Kitosan .....	8
Tabel 4. Tabel Percobaan .....	19
Tabel 5. Analisa Kadar Air dan Ketahanan terhadap Air .....	25
Tabel 6. Analisa Organoleptik .....	29
Grafik 1. Analisa Kadar Air .....	25
Grafik 2. Analisa Kadar Air .....	26
Grafik 3. Analisa Ketahanan Air .....	27
Grafik 4. Analisa Ketahanan Air .....	28

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Oven UN 110 .....	10
Gambar 2. Rangkaian Alat Oven .....	14
Gambar 3 Diagram Alir Praktikum Pembuatan Edible Film .....	18

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Hasil Analisa .....	37
Lampiran 2. Gambar Analisa .....	39