

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Pernyataan Bebas Plagiasi .....	iii
Motto.....	iv
Persembahan .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Abstrak .....	viii
Abstract .....	ix
Daftar Isi .....	x
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Lampiran .....	xv

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
1.5 Hipotesis .....	7

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Bahan Pengemas .....	8
2.2 Bahan Pengemas Sintetik.....	10
2.3 Pengemas Alami .....	12
2.4 Daun Jati .....	17
2.5 Daun Waru.....	19

### BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
3.2	Bahan dan Alat.....	21
3.2.1	Bahan .....	21
3.2.2	Alat .....	22
3.3	Prosedur Penelitian .....	22
3.3.1	Pembuatan Bubuk Daun .....	22
3.3.2	Pengujian Karakteristik Fisik .....	24
3.3.2.1	Warna Daun .....	24
3.3.2.2	Kekuatan Tarik ( <i>Tensile Strength</i> ).....	24
3.3.2.3	Tebal Daun .....	24
3.3.2.4	Mikrostruktur Daun.....	24
3.3.2.5	Kekuatan Sobek .....	25
3.3.3	Pengujian Karakteristik Kimia .....	26
3.3.3.1	Kadar Air.....	26
3.3.3.2	Ekstraksi Lemak.....	26
3.3.3.3	Profil Asam Lemak .....	27
3.3.3.4	Total Fenolik .....	28
3.3.3.5	Aktivitas Antioksidan.....	29
3.4	Desain dan Rancangan Penelitian.....	30
3.5	Pengolahan dan Analisis Data .....	31

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Karakteristik Fisik.....	32
4.1.1	Warna Daun .....	32
4.1.2	Tebal Daun.....	35
4.1.3	Kekuatan Tarik ( <i>Tensile Strength</i> ).....	36
4.1.4	Ketahanan Sobek .....	38
4.1.5	Mikrostruktur Daun .....	39
4.2	Karakteristik Kimia.....	41
4.2.1	Kadar Air .....	41

4.2.2	Kadar Lemak .....	43
4.2.3	Profil Asam Lemak.....	44
4.2.4	Total Fenolik.....	46
4.2.5	Aktivitas Antioksidan .....	48
4.2.6	Potensi Daun sebagai Pengemas Aktif .....	52

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	54
5.2	Saran .....	54

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	55
-----------------------------	----

## **LAMPIRAN**