

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN TESIS	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.3.1. Tujuan Khusus	6
1.3.2. Tujuan Umum	6
1.4. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Edible Active Film	7
2.2. Karakteristik Edible Active Film	10
2.3. Daun Jati	18
2.3.1. Morfologi Daun Jati	18
2.3.2. Bahan Aktif Daun Jati	19
2.4. Hipotesis	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1. Bahan dan Alat Penelitian	21
3.1.1. Bahan	21
3.1.2. Alat	21
3.2. Pelaksanaan Penelitian	21
3.3. Prosedur Penelitian	22
3.3.1. Ekstraksi Daun Jati	22
3.3.2. Pembuatan Edible Active Film	23
3.4. Metode Analisis	25
3.4.1. Analisis Antioksidan Ekstrak Daun Jati	25
3.4.2. Analisis Fenolik Ekstrak Daun Jati	26
3.4.3. Analisis Antimikroba Ekstrak Daun Jati	26
3.4.4. Analisis Warna Edible Active Film	27
3.4.5. Analisis Kuat Tarik dan Elongasi Edible Active Film	27
3.4.6. Analisis Kadar Air Edible Active Film	27
3.4.7. Analisis Kelarutan Edible Active Film	28
3.4.8. Analisis Gugus Fungsi Edible Active Film	28
3.4.9. Analisis Morfologi Sel Edible Active Film	28

3.4.10. Analisis Antimikroba Edible Active Film	29
3.4.11. Analisis Laju Transmisi Uap Air	29
3.4.12. Analisis Antioksidan Edible Active Film	30
3.5. Rancangan Percobaan	30
3.6. Analisis Statistik	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Active Compound Ekstrak Daun Jati	32
4.1.1. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jati	32
4.1.2. Antimikroba Ekstrak Daun Jati	33
4.2. Karakteristik Fisik Edible Active Film	34
4.2.1. Warna Edible Active Film	34
4.2.2. Kuat Tarik, dan Pemanjangan Edible Active Film	37
4.2.3. Kelarutan Edible Active Film	39
4.2.4. Morfologi Edible Active Film	40
4.2.5. Laju Transmisi Uap Air Edible Active Film	42
4.3. Karakteristik Kimia Edible Active Film	44
4.3.1. Kadar Air Edible Active Film	44
4.3.2. Gugus Fungsi Edible Active Film	45
4.3.3. Aktivitas Antioksidan Edible Active Film	46
4.3.4. Antibakteri <i>Staphylococcus aureus</i> Edible Active Film	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1. Kesimpulan Umum	50
5.1.1. Kesimpulan Umum	50
5.1.2. Kesimpulan Khusus	50
5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	58