

Daftar Isi

Halaman Sampul.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Pernyataan Bebas Plagiasi.....	iv
Daftar Publikasi.....	v
Prakata	vi
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran	xiii
Abstrak.....	xvi
Abstract.....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	7
1.3. Tujuan Penelitian	8
1.3.1. Tujuan Umum.....	8
1.3.2. Tujuan Khusus.....	8
1.4. Manfaat Penelitian	9
1.5. Kebaruan Penelitian	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1. Sagu (<i>Metroxylon</i> sp.)	12
2.2. Pati.....	14
2.3. Sifat Fisikokimia Pati Sagu	18
2.4. Modifikasi Pati	20
2.5. Modifikasi Fisik Pati : <i>Heat Moisture Treatment</i> (HMT)	24
2.6. Oktenil Suksinilasi	29
2.7. Aplikasi Pati Sagu sebagai <i>Biodegradable Film</i>	33
2.8. Akway (<i>Drymis piperita</i> Hook f.).....	35
2.9. Pengembangan Kemasan Aktif <i>Biodegradable</i>	37
2.10. <i>Response Surface Methodology</i> (RSM).....	40
2.11. Landasan Teori	43
2.12. Hipotesis	47
BAB III. METODE PENELITIAN.....	48
3.1. Bahan Penelitian.....	48
3.2. Alat Penelitian	48
3.3. Lokasi Penelitian	49
3.4. Skema Penelitian	49
3.5. Prosedur Penelitian.....	51

3.5.1. Penelitian Tahap 1.....	51
3.5.2. Penelitian Tahap 2.....	53
3.5.3. Penelitian Tahap 3.....	60
3.5.4. Penelitian Tahap 4.....	62
3.5.5. Penelitian Tahap 5.....	65
3.6. Matriks Keterkaitan Tujuan Penelitian, Hipotesis, Pendekatan dan Parameter Analisis	69
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	72
4.1. Modifikasi <i>Heat Moisture Treatment</i> (HMT).....	72
4.2. Optimasi Metode Oktenil-suksinilasi Pati HMT	77
4.3. Sifat Fisik dan Mekanis <i>Biodegradable Film</i> Pati Sagu Termodifikasi	103
4.4. Sifat Fungsional Ekstrak Kulit Kayu Akway (<i>Drymis piperita</i> Hook f.)	112
4.5. Sifat Fisik, Mekanis dan Fungsional <i>Active Biodegradable Film</i> Pati Sagu HMT-OSA dengan Inkorporasi Ekstrak Kulit Kayu Akway	119
4.6. Pembahasan Umum	142
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	152
5.1. Kesimpulan	152
5.1.1.Kesimpulan Umum.....	152
5.1.2.Kesimpulan Khusus.....	152
5.2. Saran.....	153
DAFTAR PUSTAKA	154
LAMPIRAN.....	173