

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	viii
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	3
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	3
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>2.1 Plastik <i>Biodegradable</i></b> .....	4
<b>2.2 <i>Edible Film</i></b> .....	5
<b>2.3 Alga Cokelat (<i>Sargassum sp.</i>)</b> .....	5
<b>2.4 Alginat</b> .....	7
<b>2.5 Gliserol Sebagai <i>Plasticizer</i></b> .....	8
<b>2.6 Lilin Lebah</b> .....	9
<b>2.7 <i>Fourier Transformation Infrared (FTIR)</i></b> .....	9
<b>2.8 Mikroskop Pemindai Elektron (SEM)</b> .....	10
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	12
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	12
<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi</b> .....	12
<b>3.3 Prosedur</b> .....	12
3.3.1 Ekstraksi Na-alginat dari Alga Cokelat .....	13
3.3.2 Pembuatan <i>Edible Film</i> .....	14
3.3.3 Karakterisasi <i>Edible Film</i> .....	15
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	17
<b>4.1 Ekstraksi Na-alginat dari Alga Cokelat</b> .....	17
4.1.1 Rendemen Na-alginat Hasil Ekstraksi .....	19

4.1.2 Kadar Air Na-alginat .....	20
4.1.3 Kadar Abu.....	21
<b>4.2 Karakterisasi <i>Edible Film</i> .....</b>	<b>22</b>
4.2.1 Ketahanan Air .....	23
4.2.2 Sifat Mekanik <i>Edible Film</i> .....	24
4.2.3 Karakteristik dengan FTIR .....	27
4.2.4 Karakteristik dengan SEM.....	29
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>31</b>
5.1 Kesimpulan .....	31
5.2 Saran.....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>32</b>
<b>SUBJEK INDEKS .....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN A: Perhitungan .....</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN B: Perhitungan Karakterisasi <i>Edible Film</i> .....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN C: Dokumentasi Tahapan-Tahapan Penelitian.....</b>	<b>43</b>
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS.....</b>	<b>45</b>

