

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	i
<b>ABSTRACT .....</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	iii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	ix
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	x
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....</b>	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	1
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	4
<b>1.3 Batasan Masalah.....</b>	4
<b>1.4 Tujuan Penelitian .....</b>	4
<b>1.5 Manfaat Penelitian .....</b>	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	6
<b>2.1 Bioplastik.....</b>	6
<b>2.1.1 Biodegradasi.....</b>	7
<b>2.2 Kulit Singkong .....</b>	9
<b>2.2.1 Pati Kulit Singkong .....</b>	10
<b>2.2.2 Amilosa .....</b>	10
<b>2.2.3 Amilopektin .....</b>	11
<b>2.3 Plasticizer Gliserol .....</b>	11
<b>2.4 Selulosa Ampas Tebu .....</b>	12
<b>2.5 SEM (<i>Scanning Electron Microscope</i>).....</b>	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	16
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....</b>	16
<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi .....</b>	16
<b>3.3 Prosedur .....</b>	16
<b>3.3.1 Preparasi Pati Kulit Singkong .....</b>	17
<b>3.3.2 Preparasi Selulosa Ampas Tebu.....</b>	17
<b>3.3.3 Pembuatan Bioplastik .....</b>	18
<b>3.3.4 Karakterisasi Sifat Fisik Bioplastik.....</b>	18

3.3.5	Karakterisasi Sifat Mekanik Bioplastik .....	19
3.3.6	Analisis Morfologi Bioplastik.....	20
3.3.7	Analisis Biodegradasi Bioplastik .....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>22</b>
<b>4.1</b>	<b>Preparasi Pembuatan Bioplastik .....</b>	<b>22</b>
4.1.1	Preparasi Pati Kulit Singkong .....	22
4.1.2	Preparasi Selulosa Ampas Tebu.....	23
4.1.3	Pembuatan Bioplastik .....	26
<b>4.2</b>	<b>Analisis Karakteristik Sifat Fisik Bioplastik .....</b>	<b>29</b>
4.2.1	Ketebalan Bioplastik .....	29
4.2.2	Daya Serap Air ( <i>water uptake</i> ) dan Ketahanan Air Bioplastik.....	30
4.2.3	Kadar Air Bioplastik .....	31
<b>4.3</b>	<b>Analisis Karakteristik Sifat Mekanik Bioplastik .....</b>	<b>32</b>
4.3.1	Analisis Kuat Tarik .....	33
4.3.2	Analisis Perpanjangan (elongasi).....	34
4.3.3	Analisis Modulus Young .....	35
<b>4.4</b>	<b>Analisis Morfologi Bioplastik .....</b>	<b>36</b>
<b>4.5</b>	<b>Analisis Biodegradasi Bioplastik.....</b>	<b>37</b>
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>42</b>
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>42</b>
<b>5.2</b>	<b>Saran.....</b>	<b>42</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>43</b>
<b>SUBJEK INDEKS .....</b>		<b>53</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>		<b>54</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>		<b>61</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>		<b>63</b>