

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Limbah Pembuatan Karagenan.....	5
2.2 Selulosa.....	6
2.3 Plastik <i>Biodegradable</i>	7
2.4 Polietilen Glikol (PeG).....	8
2.5 Karakteristik Plastik <i>Biodegradable</i>	10
2.6.1 Sifat Mekanik Bioplastik.....	10
2.6.2 Kemampuan Biodegradasi.....	11
III. KERANGKA KONSEPTUAL.....	13
3.1 Kerangka Konseptual	13
3.2 Hipotesis Penelitian	17
IV. METODOLOGI.....	18
4.1 Waktu dan Tempat.....	18

4.2 Materi Penelitian	18
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian	18
4.4 Metode Penelitian	18
4.4.1 Rancangan Penelitian	18
4.2.2 Prosedur Kerja Penelitian	19
4.5 Analisis Data	21
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1 Hasil	24
5.1.1 Biodegradasi Bioplastik dengan Penambahan Polietilen Glikol (PeG) 400	25
5.2 Pembahasan	27
VI. PENUTUP	35
6.1 Kesimpulan	35
6.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	44

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Formulasi Bioplastik	20
2. Karakteristik Visual Bioplastik	24
3. Hasil Kemampuan Biodegradasi Bioplastik dengan penambahan PeG 400.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Struktur Selulosa	8
2. Stuktur Polietilen Glikol (PeG).....	9
3. Kerangka Konseptual Penelitian	16
4. Diagram Alir Penelitian	23
5. Penampakan visual bioplastik dengan penambahan PeG 400	25
6. Grafik Perbandingan Biodegradasi Bioplastik dengan Konsentrasi PeG 400 yang Berbeda.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Pengujian Biodegradasi	41
2. Hasil Pengujian Analisis Varian (ANOVA) Persen Biodegradasi.....	42
3. Hasil Uji Lanjut Duncan Persen Biodegradasi.....	43