

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	5
II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Plastik	6
2.2. Bioplastik.....	7
2.3. Karagenan.....	9
2.4. Tepung Bulu Ayam	10
2.5. Poli Asam Laktat.....	11

III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	14
3.1. Kerangka Konseptual	14
3.2. Hipotesis	15
IV METODOLOGI PENELITIAN.....	17
4.1. Waktu dan Tempat.....	17
4.2. Materi Penelitian	17
4.2.1. Peralatan Penelitian.....	17
4.2.2. Bahan Penelitian.....	17
4.3. Metode Penelitian.....	18
4.3.1. Rancangan Penelitian.....	18
4.3.2. Prosedur Kerja.....	19
V HASIL DAN PEMBAHASAN	29
5.1. Hasil Karakterisasi.....	29
5.1.1. Karakterisasi Sifat Mekanik.....	29
5.1.2. Hasil Uji Ketahanan Air.....	32
5.1.3. Hasil Pembuatan Bioplastik	32
5.2. Pembahasan	34
VI SIMPULAN DAN SARAN.....	42
6.1. Simpulan	42
6.2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. SNI Sifat Mekanik Plastik.....	8
2. Sifat Mekanik Plastik.....	8
3. Perbedaan Plastik Konvensional, Campuran, Bioplastik.....	9
4. Sifat Fisik Poli Asam Laktat.....	13
5. Nilai Kuat Tarik Bioplastik.....	28
6. Nilai Elongasi Bioplastik.....	29
7. Nilai <i>Modulus Young</i> Bioplastik.....	31
8. Nilai Ketahanan Air.....	32
9. Penampakan Fisik Bioplastik.....	33

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Struktur (κ) Karagenan.....	10
2. Struktur Kimia (a) α -helik, (b) β -sheet.....	11
3. Struktur Kimia Poli Asam Laktat.....	12
4. Bagan Kerangka Konsep.....	15
5. Diagram Alir Penelitian.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Penentuan Massa Tepung Bulu Ayam.....	47
2. Hasil Uji Kuat Tarik.....	48
3. Hasil Uji Elongasi.....	50
4. Hasil Uji <i>Modulus Young</i>	52
5. Hasil Uji Kelarutan.....	54
6. Dokumentasi Penelitian.....	56