

DAFTAR ISI

Lembar Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan Orisinalitas	iv
Abstrak	v
Biodata Penulis	vii
Lembar Persembahan	viii
Motto	ix
Kata Pengantar	x
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Grafik	xv
Daftar Lampiran	xvi

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Sampah	7
B. Plastik	9
C. Bioplastik	11
D. Bonggol Pisang	16
E. Bekicot	19
F. Pati	20
G. Gliserol	21
H. Kitosan	22
I. Review Penelitian Sebelumnya	25
J. Kerangka Teori	27
K. Kerangka Konsep	27

	L. Hipotesis	28
BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Jenis dan Rancangan Penelitian	29
	B. Lokasi dan Waktu Penelitian	31
	C. Subyek Penelitian	31
	D. Variabel Penelitian	32
	E. Cara Melakukan Penelitian	32
	F. Definisi Operasional	37
	G. Teknik Pengumpulan Data	39
	H. Alur Penelitian	40
	I. Pengolahan Data dan Analisis Data	41
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
	A. Hasil Penelitian	43
	B. Pembahasan	52
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN	
	A. Simpulan	58
	B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel		Halaman
Tabel 2.1	Sifat Mekanik Plastik Sesuai SNI	10
Tabel 2.1	Kandungan Gizi dari Bonggol Pisang	18
Tabel 2.3	Hasil Review penelitian	25
Tabel 2.1	Variasi Komposisi Terhadap Pembuatan Bioplastik	30
Tabel 3.2	Definisi Operasional	37
Tabel 3.3	Teknik Pengumpulan Data	39
Tabel 4.1	Uji Anova Two Way Terhadap Uji Biodegradabilitas	44
Tabel 4.2	Perbedaan Pengaruh Variasi Kitosan Terhadap Uji Biodegradabilitas	45
Tabel 4.3	Perbedaan Pengaruh Variasi Gliserol Terhadap Uji Biodegradabilitas	46
Tabel 4.4	Uji Anova Two Way Terhadap Uji Ketahanan Air	49
Tabel 4.5	Perbedaan Pengaruh Variasi Kitosan Terhadap Uji Ketahanan Air	49
Tabel 4.6	Perbedaan Pengaruh Variasi Gliserol Terhadap Uji Ketahanan Air	50
Tabel 4.7	Hasil Komposit Variasi Kitosan Dan Gliserol Pada Bioplastik	56

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar		Halaman
Gambar 2.1	Bonggol Pisang	18
Gambar 2.2	Struktur Kitin dan Kitosan	24
Gambar 2.3	Kerangka Teori	27
Gambar 2.4	Kerangka Konsep	27
Gambar 3.1	Alur Penelitian	40

DAFTAR GRAFIK

Nomor Grafik		Halaman
Grafik 4.1	Peningkatan Kandungan Kitosan Terhadap Uji Biodegradabilitas	45
Grafik 4.2	Peningkatan Kandungan Gliserol Terhadap Uji Biodegradabilitas	47
Grafik 4.3	Kombinasi Kitosan dan Gliserol Terhadap Uji Biodegradabilitas	49
Grafik 4.4	Peningkatan Kandungan Kitosan Terhadap Uji Ketahanan Air	49
Grafik 4.5	Peningkatan Kandungan Gliserol Terhadap Uji Ketahanan Air	51
Grafik 4.6	Kombinasi Kitosan dan Gliserol Terhadap Uji Ketahanan Air	52

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran

Lampiran 1	Pembuatan Pati
Lampiran 2	Pembuatan Kitosan
Lampiran 3	Pembuatan Bioplastik
Lampiran 4	Uji Ketahanan Air
Lampiran 5	Uji Biodegradabilitas
Lampiran 6	Bahan-bahan
Lampiran 7	SPSS Biodegradabilitas
Lampiran 8	SPSS Ketahanan Air
Lampiran 9	Izin Penelitian
Lampiran 10	Laik Etik