

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tinjauan Pustaka.....	3
1.3. Perumusan Masalah	5
1.4. Batasan Masalah.....	6
1.5. Tujuan Penelitian.....	7
1.6. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II DASAR TEORI	8
2.1. Pisang (<i>Musa paradisiaca</i> L.).....	8
2.2. Pemplastis.....	10
2.3. Kitosan	11
2.4. Sedotan	11
2.5. <i>Biodegradable Film</i>	12
2.6. Parameter Mutu Sedotan	14
2.7. Uji ANOVA (<i>Analysis of Variance</i>).....	16
2.8. Hipotesis.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1. Objek Penelitian	19
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	19
3.3. Kebutuhan Data	19
3.4. Tata Laksana Penelitian.....	20

3.5. Rencana Analisis Hasil Penelitian.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1. Pengembangan Sedotan <i>Biodegradable</i>	27
4.2. Nilai Kuat Tarik Sedotan <i>Biodegradable</i>	28
4.3. Nilai Elongasi Sedotan <i>Biodegradable</i>	31
4.4. Laju Biodegradasi Sedotan <i>Biodegradable</i>	34
4.5. Ketahanan Air Sedotan <i>Biodegradable</i>	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1. Kesimpulan.....	44
5.2. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	53
Lampiran 1. Hasil Uji Dua Pihak (<i>Two-Tailed Test</i>) Sedotan <i>Biodegradable</i> dari Limbah Kulit Pisang Ambon	53
Lampiran 2. Hasil Uji Dua Pihak (<i>Two-Tailed Test</i>) Sedotan <i>Biodegradable</i> dari Limbah Kulit Pisang Ambon dan Sedotan <i>Boba</i> Konvensional	55
Lampiran 3. Hasil Uji Duncan Sedotan <i>Biodegradable</i> dari Limbah Kulit Pisang Ambon dan Sedotan <i>Boba</i> Konvensional	57

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Desain Rancangan Percobaan	21
Tabel 4.1 Karakteristik Sedotan <i>Biodegradable</i> yang Diharapkan	27
Tabel 4.2. Perkiraan Waktu Degradasi Sempurna Sedotan <i>Biodegradable</i>	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tanaman Pisang	8
Gambar 2.2. Pisang Ambon Lumut.....	9
Gambar 2.3. Pisang Ambon Kuning	9
Gambar 3.1. Sedotan <i>Boba</i> Konvensional.....	24
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian	25
Gambar 4.1. Hasil Pengembangan Sedotan <i>Biodegradable</i>	28
Gambar 4.2. Grafik Nilai Rata-rata Kuat Tarik Sedotan <i>Biodegradable</i>	29
Gambar 4.3. Grafik Nilai Rata-rata Elongasi Sedotan <i>Biodegradable</i>	32
Gambar 4.4. Grafik Rata-rata Laju Biodegradasi Sedotan <i>Biodegradable</i>	35
Gambar 4.5. Perubahan Fisik Sedotan <i>Biodegradable</i> saat Uji Biodegradasi	37
Gambar 4.6. Grafik Nilai Rata-rata Serapan Air Sedotan <i>Biodegradable</i>	40
Gambar 4.7. Hasil Pengujian Ketahanan Air Sedotan <i>Biodegradable</i>	42