

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tinjauan Pustaka.....	3
1.3. Perumusan Masalah.....	4
1.4. Batasan Masalah.....	5
1.5. Tujuan Penelitian.....	5
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1. Sedotan.....	6
2.2. Bioplastik.....	6
2.3. Pisang (<i>Musa paradisiaca</i>).....	8
2.4. Gliserol.....	11
2.5. Kitosan.....	12
2.6. Asam Sitrat.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1. Objek Penelitian.....	14
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	14
3.3. Kebutuhan Data.....	16
3.4. Tata Laksana Penelitian.....	16
3.5. Pengujian.....	21
3.6. Hipotesis.....	24
3.7. Rencana Analisis Hasil Penelitian.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27

4.1. Pati Kulit Pisang Kepok.....	27
4.2. Pengembangan Sedotan Bioplastik.....	27
4.3. Nilai Ketebalan Sedotan Kontrol dan Sedotan Bioplastik.....	29
4.4. Nilai Diameter Dalam Sedotan Kontrol dan Bioplastik.....	31
4.5. Nilai Daya Serap Sedotan Kontrol dan Bioplastik.....	33
4.6. Nilai Kekakuan Sedotan Kontrol dan Bioplastik.....	37
4.7. Nilai Kuat Tarik Sedotan Kontrol dan Bioplastik.....	41
4.8. Nilai Elongasi Sedotan Kontrol dan Bioplastik.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1. Kesimpulan.....	46
5.2. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN.....	55
Lampiran 1. Hasil Uji Korelasi <i>Spearman</i> Antara Rasio Campuran Kitosan dan Asam Sitrat dengan Ketebalan.....	55
Lampiran 2. Hasil Uji Korelasi <i>Spearman</i> Antara Rasio Campuran Kitosan dan Asam Sitrat dengan Diameter Dalam.....	55
Lampiran 3. Hasil Uji Korelasi <i>Spearman</i> Antara Rasio Campuran Kitosan dan Asam Sitrat dengan Ketahanan Air.....	56
Lampiran 4. Hasil Uji Korelasi <i>Spearman</i> Antara Rasio Campuran Kitosan dan Asam Sitrat dengan Kekakuan Air.....	56
Lampiran 5. Hasil Uji Non Parametrik <i>Kruskal-Wallis</i> Nilai Ketebalan...	57
Lampiran 6. Hasil Uji Non Parametrik <i>Mann-Whitney</i> Nilai Ketebalan...	57
Lampiran 7. Hasil Uji Non Parametrik <i>Kruskal-Wallis</i> Nilai Diameter Dalam	64
Lampiran 8. Hasil Uji Non Parametrik <i>Kruskal-Wallis</i> Nilai Ketahanan Air	65

Lampiran 9. Hasil Uji Non Parametrik *Mann-Whitney* Nilai Ketahanan Air.

66

Lampiran 10. Hasil Uji Non Parametrik *Kruskal-Wallis* Nilai Kekerusuhan Air. 75

Lampiran 11. Hasil Uji Non Parametrik *Mann-Whitney* Nilai Kekerusuhan Air. 75

Lampiran 12. Hasil Uji Non Parametrik *Kruskal-Wallis* Nilai Kuat Tarik...83

Lampiran 13. Hasil Uji Non Parametrik *Mann-Whitney* Nilai Kuat Tarik..84

Lampiran 14. Hasil Uji Non Parametrik *Kruskal-Wallis* Nilai Elongasi....93

Lampiran 15. Hasil Uji Non Parametrik *Mann-Whitney* Nilai Elongasi...93