

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Polimer	5
2.2 Biopolimer.....	6
2.3 Plastik Layak Santap	7
2.4 Pati Tapioka	9
2.5 Nanas.....	11
2.6 Pulp.....	13
2.7 Selulosa.....	14
2.8 Selulosa Asetat.....	16
2.9 Selulosa Diasetat.....	17

2.10 Sifat Mekanik Polimer.....	20
2.10.1 Sifat Mekanik.....	20
2.10.2 Identifikasi Gugus.....	22
2.10.3 SEM (<i>Scanning Electron Microscopy</i>).....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	25
3.3 Prosedur Penelitian	26
3.3.1 Persiapan	27
3.3.2 Pembuatan Selulosa Dasetat Dari Serat Nanas	27
3.3.2.1 Pulp Dari Serat Nanas	27
3.3.2.2 Sintesis Selulosa Dasetat Dari Serat Nanas.....	28
3.3.3 Pembuatan <i>Edible Plastic</i>	31
3.3.3.1 Pembuatan Pelarut.....	31
3.3.3.2 Pemanasan Pati dan Pelarut.....	31
3.3.3.3 Pembuatan <i>Edible Plastic</i> dengan Penambahan Selulosa Dasetat Dari Serat Nanas	31
3.3.4 Karakterisasi Sampel.....	33
3.3.4.1 Uji Sifat Mekanik.....	33
3.3.4.2 Uji FT-IR.....	35
3.3.4.3 Uji SEM.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37

4.1 Hasil Sintesis Selulosa Diasetat Dari Serat Daun Nanas.....	37
4.2 Hasil Uji FT-IR	41
4.3 Hasil Uji SEM.....	43
4.4 Hasil Uji Mekanik.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	52

