

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b>	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	iii
<b>PERNYATAAN</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>PRAKATA</b>	vi
<b>DAFTAR ISI</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	ix
<b>DAFTAR TABEL</b>	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xii
<b>INTISARI</b>	xiii
<b>ABSTRACT</b>	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Film kitosan	5
II.1.2 Polietilen glikol (PEG)	7
II.1.3 Karboksimetil selulosa (KMS)	8
II.1.4 Minyak sereh	9
II.1.5 Film komposit	11
II.1.6 Sifat mekanik	11
II.1.7 Hama lalat buah	12
II.1.8 <i>Insect ovipositing repellent</i> (IOR)	13
II.2 Perumusan Hipotesis	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	14
II.3 Rancangan Penelitian	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	16
III.1 Bahan	16
III.2 Peralatan	16
III.3 Prosedur	16
III.3.1 Penentuan derajat deasetilasi (DD) kitosan	16
III.3.2 Pembuatan film komposit kitosan/PEG	17
III.3.3 Pembuatan film komposit kitosan/PEG/KMS	18
III.3.4 Pembuatan film komposit kitosan/PEG/KMS/minyak sereh	19
III.3.5 Uji IOR	19
III.3.6 Analisis statistik	20
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	22
IV.1 DD Kitosan	22
IV.2 Suspensi Kitosan/PEG	23

IV.3	Suspensi Kitosan/PEG/KMS dan Suspensi Kitosan/PEG/KMS/Minyak Sereh	26
IV.4	Karakteristik Film Kitosan/PEG dan Kitosan/PEG/KMS/Minyak Sereh	28
IV.4.1	Hasil uji UTM ( <i>Universal Testing Machine</i> )	28
IV.4.2	Morfologi permukaan hasil uji SEM ( <i>Scanning Electron Microscopy</i> )	33
IV.4.3	Gugus fungsional hasil uji FTIR ( <i>Fourier Transform Infrared Spectrometry</i> )	36
IV.5	Hasil Uji <i>Insect Ovipositing Repellent</i> (IOR)	39
IV.6	Hasil Analisis Statistik dengan SPSS	43
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN</b>	46
V.1	Kesimpulan	46
V.2	Saran	46
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	47
	<b>LAMPIRAN</b>	53