

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>5</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Komposit	5
II.1.2 Kitosan	5
II.1.3 Sifat mekanik dan fisik film	7
II.1.4 Plasticizer	8
II.1.5 Minyak cengkeh	9
II.1.6 Carboxymethyl cellulose	13
II.1.7 Lalat buah hama	14
II.1.8 <i>Insect ovipositing repellent</i> (IOR)	14
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan hipotesis I	15
II.2.2 Perumusan hipotesis II	16
II.2.3 Rancangan penelitian	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>18</b>
III.1 Bahan	18
III.2 Peralatan	18
III.3 Prosedur	18
III.3.1 Penentuan derajat deasetilasi (DD) kitosan	18
III.3.2 Pembuatan suspensi kitosan/PEG	19
III.3.3 Pembuatan film kitosan/PEG	19
III.3.4 Pembuatan film komposit kitosan/PEG dengan penambahan CMC dan minyak cengkeh .	20
III.3.5 Uji repelensi	22
III.3.6 Analisis statistik	24
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>25</b>
IV.1 Derajat Deasetilasi Kitosan	25
IV.2 Suspensi Kitosan/PEG	25
IV.3 Film Kitosan/PEG	28

IV.3.1 Karakteristik film kitosan/PEG	30
IV.3.2 Gugus fungsi dan profil permukaan film kitosan/PEG	36
IV.4 Film Komposit	39
IV.4.1 Karakteristik film komposit	42
IV.4.2 Gugus fungsi dan profil permukaan film komposit	48
IV.5 Hasil Uji Repelensi	55
IV.6 Hasil Analisis Statistik Uji Repelensi	59
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>62</b>
V.1 Kesimpulan	62
V.2 Saran	62
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>63</b>