

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Film kitosan	4
II.1.2 Film kitosan/PEG	6
II.1.3 Sifat mekanik	8
II.1.4 Lalat buah hama <i>Bactrocera carambolae</i>	8
II.1.5 Pengendalian lalat buah hama	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	13
II.2.3 Rancangan penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan	14
III.2 Peralatan	14
III.3 Prosedur	14
III.3.1 Penentuan derajat deasetilasi (DD) kitosan	14
III.3.2 Pembuatan larutan kitosan/PEG	15
III.3.3 Pembuatan film kitosan/PEG	15
III.3.4 Uji IOR	16
III.3.5 Analisis statistik	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 DD Kitosan	18
IV.2 Larutan Kitosan/PEG	18
IV.3 Film Kitosan/PEG	21
IV.4 Karakteristik Film Kitosan/PEG	22



IV.4.1	Sifat mekanik	22
IV.4.2	Gugus fungsi dan profil permukaan film kitosan/PEG	27
IV.5	Potensi Film Kitosan/PEG sebagai IOR	31
IV.6	Hasil Analisis Statistik Uji IOR	35
BAB V	KESIMPULAN	38
V.1	Kesimpulan	38
V.2	Saran	38
	DAFTAR PUSTAKA	39
	LAMPIRAN	44