

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
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	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Kitosan	5
II.1.2 <i>Edible</i> film kitosan	8
II.1.3 Sifat mekanik <i>edible</i> film	10
II.1.4 Lalat buah hama	12
II.1.5 IOR (<i>Insect Ovipositing Repellent</i>)	14
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	15
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	16
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	16
II.2.4 Rancangan penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1 Bahan	18
III.1.1 Pembuatan <i>edible</i> film kitosan	18
III.1.2 Uji peneluran	18
III.2 Peralatan	18
III.3 Prosedur percobaan	18
III.3.1 Pembuatan <i>edible</i> film kitosan dan kitosan/sorbitol	18
III.3.1.1 Pembuatan film kitosan dengan variasi konsentrasi	18
III.3.1.2 Pembuatan film kitosan/sorbitol dengan variasi konsentrasi	19
III.3.2 Pengujian sifat mekanik film kitosan dan kitosan/sorbitol	19
III.3.3 Uji peneluran	20
III.3.3.1 Pembuatan larutan kitosan	20
III.3.3.2 Pembuatan larutan kitosan/sorbitol	20
III.3.3.3 Uji peneluran	20

III.3.3.4 Uji potensi film kitosan dan kitosan/sorbitol sebagai IOR	21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Preparasi larutan kitosan dan kitosan/ sorbitol	22
IV.2 Pengaruh penambahan sorbitol terhadap sifat mekanik <i>edible</i> film kitosan	23
IV.2.1 Ketebalan	24
IV.2.2 Kuat tarik	26
IV.2.3 Persen perpanjangan	28
IV.2.4 Modulus elastisitas	30
IV.3 Pengaruh penambahan sorbitol terhadap spektra FT-IR film	32
IV.4 Karakterisasi morfologi film dengan SEM	34
IV.5 <i>Insect ovipositing repellent</i> (IOR)	36
IV.5.1 Uji peneluran	36
IV.5.2 Uji potensi film kitosan dan kitosan/sorbitol sebagai IOR	38
BAB V KESIMPULAN	42
V.1 Kesimpulan	42
V.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	48