

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
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 Kitosan	4
II.1.2 Kitosan-TPP	6
II.1.3 <i>Edible film</i>	7
II.1.4 Pengendalian lalat buah hama	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	12
II.2.4 Rancangan penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan	14
III.2 Peralatan	14
III.3 Prosedur Penelitian	14
III.3.1 Penentuan derajat deasetilasi (DD) kitosan	14
III.3.2 Pembuatan larutan kitosan dan emulsi kitosan-TPP	15
III.3.3 Pembuatan film kitosan	15
III.3.4 Pembuatan film kitosan-TPP	16
III.3.5 Uji potensi film kitosan dan kitosan-TPP sebagai IOR terhadap lalat buah hama <i>B. carambolae</i>	16
III.3.6 Analisis statistik	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 Derajat Deasetilasi (DD) Kitosan	18
IV.2 Larutan Kitosan dan Emulsi Kitosan-TPP	18
IV.2.1 Larutan kitosan	18

IV.2.2 Emulsi kitosan-TPP	19
IV.3 Serbuk Kitosan-TPP	22
IV.3.1 Interpretasi spektra FTIR	23
IV.3.2 Analisis morfologi SEM	24
IV.4 Film Kitosan dan Kitosan-TPP	25
IV.5 Karakteristik Film Kitosan dan Kitosan-TPP	27
IV.5.1 Sifat mekanik	27
IV.5.2 Karakteristik <i>edible film</i>	30
IV.6 Potensi Film Kitosan dan Kitosan-TPP sebagai <i>Insect Ovipositing Repellent (IOR)</i> terhadap Lalat Buah Hama <i>B. carambolae</i> .	31
IV.7 Hasil Statistik Uji IOR	35
BAB V KESIMPULAN	38
V.1 Kesimpulan	38
V.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	44