

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Permasalahan	2
3. Tujuan	2
4. Manfaat	2
5. Keaslian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Kutu putih pepaya <i>Paracoccus marginatus</i>	4
2. Induksi Ketahanan Tanaman.....	6
3. Asam Salisilat.....	7
4. Interaksi Asam Salisilat, Kutu putih, dan Tanaman.....	10
5. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN.....	13
1. Bahan dan Alat Penelitian.....	13
2. Waktu dan Tempat.....	13
3. Metode Penelitian.....	13
4. Prosedur Penelitian.....	13
4.1 Perbanyak Tanaman Pepaya.....	13
4.2 Perbanyak kutu putih pepaya <i>Paracoccus marginatus</i>	13
4.3 Aplikasi asam salisilat	14
4.4 Peubah yang diamati	14
4.4.1 Uji Preferensi Makan.....	14
4.4.2 Fekunditas, waktu perkembangan nimfa, masa hidup	

imago betina, masa pra-oviposisi, dan masa oviposisi....	15
4.4.3 Kadar fenol daun.....	16
4.4.3 Pertumbuhan Tanaman	16
5. Analisis Data	16
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1.HASIL	18
4.1.1. Dampak asam salisilat pada preferensi makan nimfa dan fekunditas kutu putih	18
4.1.2. Dampak asam salisilat pada pertumbuhan nimfa kutu putih..	19
4.1.3. Dampak asam salisilat pada masa oviposisi dan lama hidup imago.....	19
4.1.4. Dampak cara aplikasi asam salisilat pada performa nimfa dan imago kutu putih	20
4.1.5. Dampak asam salisilat pada kadar fenol daun pepaya (%) ..	21
4.1.6. Dampak asam salisilat pada pertumbuhan tanaman	23
4.2.PEMBAHASAN.....	25
V. KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1. KESIMPULAN	31
5.2. SARAN.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
RINGKASAN	40
Lampiran 1.....	42
Lampiran 2.....	44

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Dampak Asam Salisilat Pada Fekunditas Kutu Putih Pepaya	19
Tabel 4.2. Dampak Asam Salisilat Pada Pertumbuhan Nimfa Kutu Putih	19
Tabel 4.3. Dampak Asam Salisilat Pada Masa Pre-oviposisi, masa oviposisi, dan masa hidup imago	20
Tabel 4.4. Pengaruh Cara Aplikasi Terhadap Masa Nimfa, Masa Pra Oviposisi, Masa Oviposisi, Masa` Hidup Imago Dan Fekunditas	20
Tabel 4.5. Dampak Asam Salisilat Pada Kadar Fenol Total (%) Daun Pepaya	21
Tabel 4.6. Pengaruh Cara Aplikasi Pada Kadar Fenol Total (%) Daun Pepaya.....	21
Tabel 4.7. Hubungan Regresi Antara Fenol, Preferensi Makan, Masa Nimfa, Masa Hidup Imago dan Fekunditas	22
Tabel 4.8. Dampak Asam Salisilat Pada Parameter Pertumbuhan Tanaman 4 Minggu Setelah Aplikasi Asam Salisilat	24
Tabel 4.9. Dampak Cara Aplikasi Asam Salisilat Pada Parameter Pertumbuhan Tanaman 4 Minggu Setelah Aplikasi Asam Salisilat	24

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Betina kutu putih pepaya <i>P. marginatus</i> a. dorsal, b. ventral	4
Gambar 2. Interaksi asam salisilat, kutu putih dan tanaman	11
Gambar 3. Tata letak perlakuan uji preferensi makan nimfa kutu <i>P.marginatus</i>	14
Gambar 4. Perlakuan pengamatan biologi kutu putih pepaya <i>P.marginatus</i>	15
Gambar 5. Siklus hidup betina kutu putih pepaya <i>P.marginatus</i> (searah jarum jam: nimfa Instar I, nimfa Instar II, nimfa Instar III, imago masa pra-oviposisi, imago masa oviposisi, telur menetas).....	15
Gambar 5. Preferensi makan individu kutu putih pada perlakuan asam salisilat	18
Gambar 6. Hubungan konsentrasi asam salisilat dengan fekunditas kutu putih	18
Gambar 7. Hubungan regresi kadar fenol dengan preferensi makan kutu putih	21
Gambar 8. Hubungan regresi kadar fenol dengan masa total nimfa	22
Gambar 9. Hubungan regresi kadar fenol dengan masa hidup imago ...	22
Gambar 10. Hubungan regresi kadar fenol dengan fekunditas	23
Gambar 11. Dampak asam salisilat pada fekunditas kutu putih dan luas daun.....	24
Gambar 12. Tanaman dan Buah Pepaya Merah Delima	43