

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah swt atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan hasil penelitian ini dengan judul: **“Biologi Hama Kutu Tepung Putih (*Paracoccus marginatus*) (Williams & Granara de Willink, 1992) (Homoptera: Pseudococcidae) yang menyerang Tanaman Pepaya (*Carica papaya*, Linn.)”**

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Radith Mahatma, M.Si selaku pembimbing I dan Bapak Dr. Rusli Rustam, SP, M.Si selaku pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu, pemikiran dan arahan sehingga selesainya hasil penelitian ini. Selanjutnya ucapan terima kasih kepada seluruh rekan-rekan yang telah ikut membantu dalam menyelesaikan hasil penelitian ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Dalam penulisan hasil penelitian ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan hasil penelitian ini.

Pekanbaru, Desember 2010

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
RINGKASAN	ii
UCAPAN PENGHARGAAN DAN TERIMA KASIH	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Pepaya	4
2.2. Famili Pseudococcidae	6
2.3. <i>Paracoccus marginatus</i>	9
2.4. Parameter yang mempengaruhi Biologi <i>P. marginatus</i>	13
III. METODE PENELITIAN	15
3.1. Waktu dan Tempat	15
3.2. Bahan dan Alat	15
3.3. Rancangan Penelitian	15
3.4. Pelaksanaan Penelitian	15
3.4.1. Tanaman inang	15
3.4.2. Perbanyakkan Hama Kutu Tepung Putih.....	15
3.4.3. Biologi Hama Kutu Tepung Putih.....	16
3.5. Pengamatan	17
3.5.1. Stadia Pradewasa <i>P. marginatus</i>	17
3.5.2. Stadia Dewasa <i>P. marginatus</i>	18
3.5.3. Gejala Kerusakan Buah.....	18
3.5.4. Pengamatan Tambahan	18
3.6. Analisis Data	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Hasil.....	19
4.1.1. Stadia Pradewasa <i>P. marginatus</i>	19
4.1.2. Stadia Dewasa <i>P. marginatus</i>	22
4.1.3. Keperidian <i>Paracoccus marginatus</i>	23
4.1.4. Nisbah Kelamin	23
4.2. Pembahasan	24

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1. Kesimpulan.....	33
5.2. Saran	33

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

TABEL	Halaman
1. Rerata ukuran <i>P. marginatus</i> dari telur hingga imago pada tanaman pepaya	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Salah satu perkebunan pepaya di Pekanbaru	4
2. Serangga sisik (Pseudococcidae)	8
3. Sekresi lilin pada hama <i>Paracoccus marginatus</i>	10
4. Lapisan lilin pada buah pepaya yang dihasilkan oleh <i>P. marginatus</i>	11
5. Peta Penyebaran Hama Kutu Tepung Pepaya, <i>P. marginatus</i> di Amerika Tengah dan Kepulauan Karibia.....	12
6. Wadah Pemeliharaan.....	16
7. Wadah pemeliharaan 20 ulangan <i>P. marginatus</i> pada buah pepaya.	17
8. Pengamatan dengan menggunakan mikroskop binokuler	17
9. Tahapan perkembangan <i>Paracoccus marginatus</i>	19
10. Stadium telur <i>P. marginatus</i> (a) Telur dan (b) lapisan lilin	20
11. Stadia nimfa instar pertama <i>P. Marginatus</i>	20
12. Stadium nimfa instar kedua <i>P. marginatus</i> (a) betina, dan (b) jantan	21
13. Stadium nimfa instar ketiga <i>P. marginatus</i> (a) betina, dan (b) jantan	21
14. Stadium nimfa instar keempat <i>P. marginatus</i> jantan	22
15. Stadium imago <i>P. marginatus</i> (a) betina, dan (b) jantan	23



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Skema penelitian percobaan biologi hama kutu tepung pada buah pepaya	37
2. Suhu dan Kelembaban Lokasi Penelitian.....	40
3. Rerata ukuran <i>P. marginatus</i> dari telur hingga imago pada tanaman pepaya	44
4. Lama Stadium Kutu Tepung Putih (<i>P. marginatus</i>) dari telur hingga imago pada tanaman pepaya	45
5. Rata-rata stadium nimfa <i>P. marginatus</i> betina dan jantan pada tanaman pepaya.....	46
6. Lama hidup (umur) imago betina.....	47
7. Keperidian <i>P. marginatus</i> betina dan jantan pada tanaman pepaya...	48

