

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xviii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang dan Masalah	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Kerangka Pemikiran	4
D. Hipotesis	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tanaman Tebu	6
B. Penggerek Batang	7
C. Parasitoid <i>Cotesia flavipes</i>	10
III. METODE PENELITIAN	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian	13
B. Alat dan Bahan	13
C. Metode Penelitian	14
D. Pelaksanaan Penelitian	15
1. Pengumpulan kelompok kokon <i>Cotesia flavipes</i>	15
2. Pembiakan <i>Chilo sacchariphagus</i> dan <i>C. flavipes</i>	16
3. Perlakuan Pemasaran <i>C. sacchariphagus</i> oleh parasitoid <i>C. flavipes</i>	20
4. Pengamatan	24
5. Analisis data	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Jumlah Kelompok Kokon dan Imago <i>Cotesia flavipes</i>	25
B. Seks Rasio Jantan dan Betina <i>C. flavipes</i>	29
C. Lama Hidup Maksimum Serangga Jantan dan Betina <i>C. flavipes</i>	32

V. SIMPULAN 37

**DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN**

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1.	Jumlah kelompok kokon dan imago pada beberapa generasi <i>Cotesia flavipes</i> yang diperoleh dari hasil pembiakan laboratorium	26
2.	Seks rasio jantan dan betina pada beberapa generasi <i>C. flavipes</i> yang diperoleh dari hasil pembiakan laboratorium	29
3.	Lama hidup maksimum serangga jantan dan betina pada beberapa generasi <i>C. flavipes</i> yang diperoleh dari hasil pembiakan laboratorium.....	32
4.	Uji F karakteristik biologi beberapa generasi koloni parasitoid <i>C. flavipes</i> hasil pembiakan laboratorium dan hasil penangkapan dari lapangan	34
5.	Jumlah kelompok kokon pada beberapa generasi <i>C. flavipes</i> yang diperoleh dari hasil pembiakan laboratorium	42
6.	Jumlah imago (ekor) pada beberapa generasi <i>C. flavipes</i> yang diperoleh dari hasil pembiakan laboratorium	42
7.	Seks rasio jantan dan betina (ekor) pada beberapa generasi <i>C. flavipes</i> yang diperoleh dari hasil pembiakan laboratorium	42
8.	Lama hidup maksimum (hari) serangga jantan dan betina pada beberapa generasi <i>C. flavipes</i> yang diperoleh dari hasil pembiakan laboratorium	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1.	Kelompok kokon <i>Cotesia flavipes</i> yang diperoleh dari lahan PT GMP yang digunakan untuk starter pembiakan	14
2.	Kelompok kokon <i>C. flavipes</i> dikumpulkan dalam tabung plastik untuk dibawa ke laboratorium	15
3.	Kelompok kokon <i>C. flavipes</i> dimasukkan dalam tabung gelas untuk memastikan bahwa parasitoid berkembang dengan baik	17
4.	Wadah untuk memelihara dan mengawinkan ngengat yang telah berisi pelepah daun tebu segar	17
5.	Telur ngengat penggerek batang berwarna putih yang menempel pada daun tebu	18
6.	Telur ngengat penggerek batang diinfestasikan ke dalam media kacang hijau selama 15 hari	18
7.	Larva <i>Chilo sacchariphagus</i> yang dikumpulkan digunakan sebagai inang parasitoid <i>C. flavipes</i>	19
8.	Bagan pembiakan penggerek batang tebu berkilat (<i>C. Sacchariphagus</i>)	19
9.	Kelompok kokon dalam tabung gelas yang diberi pakan tetesan madu dengan konsentrasi 10%	20
10.	Parasitoid diinfestasikan pada inang (larva penggerek batang)	22
11.	Larva penggerek batang dipelihara dalam tabung yang berisi media kacang hijau	22
12.	Larva <i>C. sacchariphagus</i> pada media gulungan pelepah daun kering	23
13.	Bagan perlakuan pamarasitan <i>C. sacchariphagus</i> oleh <i>C. flavipes</i>	23

14. Karakteristik biologi beberapa generasi koloni <i>C. flavipes</i> yang dibiakkan di laboratorium	35
15. Kelompok kokon yang diperoleh dari lahan pertanaman tebu (1)..	43
16. Kelompok kokon yang diperoleh dari lahan pertanaman tebu (2)..	43
17. Imago <i>C. flavipes</i> betina	44
18. Imago <i>C. flavipes</i> jantan	44
19. Pembiakan <i>C. sacchariphagus</i> dalam gelas tabung	45
20. Pembiakan <i>C. sacchariphagus</i> dalam gelas Erlenmeyer	45
21. Inokulasi parasitoid ke larva penggerek batang (1)	46
22. Inokulasi parasitoid ke larva penggerek batang (2)	46
23. Inang yang telah terparasit (1)	47
24. Inang yang telah terparasit (2)	47
25. Media pelepah kering (1)	48
26. Media pelepah kering (2)	48
27. Media kacang hijau (1)	49
28. Media kacang hijau (2)	49
29. Pakan dari tetesan madu	50
30. Pemberian pakan tetesan madu	50
31. Pupa penggerek batang	51
32. Imago penggerek batang	51
33. Kelompok kokon yang siap dilepas ke lahan pertanaman tebu	52
34. Kelompok telur penggerek batang pada pelepah daun tebu	52