

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
RIWAYAT HIDUP.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	iv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	6
1.3 Hipotesis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Jamur Entomopatogen	7
2.1.1 <i>Beauveria bassiana</i>	10
2.1.2 Mekanisme Infeksi.....	12
2.2 Serangga pollinator	14
2.2.1 <i>Trigona sp</i>	15
2.2.2 Sarang <i>Trigona sp</i>	17
2.2.3 Pakan lebah <i>Trigona sp</i>	18
2.2.4 Siklus Hidup <i>Trigona sp</i>	19
2.2.5 Perilaku lebah	20
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	22

3.2 Alat dan Bahan.....	22
3.3 Teknis Penelitian.....	22
3.4 Langkah kerja.....	23
3.4.1 Persiapan alat dan bahan.....	23
3.4.2 Pembuatan medium PDA	23
3.4.3 Subkultur Jamur	23
3.4.4 Suspensi jamur	24
3.4.5 Pembuatan kurva	25
3.4.6 Pemeliharaan serangga uji	25
3.4.7 Tahap pengujian.....	26
3.4.8 Parameter pengamatan.....	27
3.4.9 Analisis data.....	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Kurva Sporulasi	28
4.2 Persentase mortalitas lebah <i>Trigona sp</i>	30
4.3 Pertumbuhan hifa pada lebah badan lebah <i>Trigona sp</i>	35
4.4 Analisis LC50	37

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40

DAFTAR PUSTAKA

D

No	Judul	Halaman
----	-------	---------

2.1	Hifa <i>B. bassiana</i>	9
2.2	Proses infeksi jamur entomopatogen ke tubuh serangga	10
2.3	<i>Trigona</i> sp	13
2.4	Sarang lebah <i>Trigona</i>	14
2.5	Siklus hidup	
2.6	<i>Trigona</i> sp. Lebah ratu (a), lebah jantan (b), lebah pekerja (c)	19
3.1	Isolat <i>B. bassiana</i>	24
3.2	Kotak hitung haemocytometer	24
3.3	Bee cup	26
4.1	Kurva sporulasi	28
4.2	Spora pada haemocytometer	29
4.3	Grafik persentase mortalitas lebah	31
4.4	(a) Lebah terinfeksi hifa hari ke-1, (b) lebah terinfeksi hifa hari ke-10	35
4.5	Grafik pertumbuhan hifa pada lebah	36



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG