

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel .....	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran .....	xi
Intisari .....	xii
<i>Abstract</i> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Biologi Lebah Madu ( <i>Apis cerana</i> F.).....	6
2.1.1 Karakteristik <i>A. cerana</i> .....	6
2.1.2 Sarang dan koloni .....	7
2.2 Perilaku Lebah Madu .....	9
2.2.1 Aktivitas mencari pakan.....	9
2.2.2 Jarak jelajah lebah madu .....	10
2.2.3 Faktor lingkungan .....	11
2.3 Pakan Lebah Madu .....	12
2.3.1 Jenis bahan makanan .....	12
2.3.2 Tanaman sumber pakan.....	14
2.4. Asosiasi Lebah Madu dengan Bunga .....	15

2.5 Deskripsi Wilayah Hutan Pendidikan Wanagama .....	17
2.5.1 Kondisi fisik wilayah .....	17
2.5.2 Kondisi vegetasi .....	18
2.5.3 Pemanfaatan hutan bagi masyarakat .....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>20</b>
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	20
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	21
3.3 Metode Pengambilan Data .....	22
3.3.1 Pengamatan aktivitas penerbangan harian lebah madu	
<i>A. cerana</i> .....	22
3.3.2 Inventarisasi tanaman potensial sumber pakan lebah madu.....	23
3.3.3 Pengamatan aktivitas kunjungan lebah madu <i>A. cerana</i>	
pada tumbuhan bawah .....	24
3.4 Analisis Data .....	26
3.4.1 Aktivitas penerbangan harian lebah madu <i>A. cerana</i> .....	26
3.4.2 Tanaman potensial sumber pakan lebah madu <i>A. cerana</i> .....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
4.1 Aktivitas Penerbangan Harian Lebah Madu <i>A. cerana</i> .....	29
4.2 Hubungan Aktivitas Penerbangan Harian Lebah Madu <i>A. cerana</i>	
dengan Faktor Lingkungan.....	34
4.3 Tanaman Potensial Sumber Pakan Lebah Madu <i>A. cerana</i> .....	37
4.3.1 Keanekaragaman jenis tanaman berkayu potensial sumber	
pakan lebah madu <i>A. cerana</i> .....	37
4.3.2 Keanekaragaman jenis tumbuhan bawah potensial sumber	
pakan lebah madu <i>A. cerana</i> .....	41
4.4 Aktivitas Kunjungan Lebah Madu <i>A. cerana</i> .....	46
4.4.1 Frekuensi kunjungan lebah madu <i>A. cerana</i> pada	
tanaman berkayu .....	46
4.4.2 Frekuensi kunjungan lebah madu <i>A. cerana</i> pada	
tumbuhan bawah .....	49

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA .....	59
LAMPIRAN.....	67

## DAFTAR TABEL

No	Hal
1. Rekapitulasi hasil uji <i>Kruskal-Wallis</i> penerbangan harian lebah pekerja <i>A. cerana</i> di Hutan Pendidikan Wanagama .....	29
2. Rekapitulasi nilai korelasi <i>Rank-Spearman</i> aktivitas penerbangan lebah pekerja <i>A. cerana</i> dengan faktor lingkungan di Hutan Pendidikan Wanagama .....	34
3. Keanekaragaman jenis tanaman berkayu di sekitar apiari lebah madu <i>A. cerana</i> di Hutan Pendidikan Wanagama .....	38
4. Keanekaragaman jenis tumbuhan bawah di sekitar apiari lebah madu <i>A. cerana</i> di Hutan Pendidikan Wanagama .....	42
5. Frekuensi kunjungan lebah madu <i>A. cerana</i> pada tanaman berkayu di tiga apiari Hutan Pendidikan Wanagama .....	47
6. Frekuensi kunjungan lebah madu <i>A. cerana</i> pada tumbuhan bawah di tiga apiari Hutan Pendidikan Wanagama .....	51
7. Rerata lebah pekerja <i>A. cerana</i> pada tumbuhan bawah di tiga apiari Hutan Pendidikan Wanagama .....	53

## DAFTAR GAMBAR

No	Hal
1. Lebah pekerja <i>A. cerana</i> mengunjungi bunga <i>Passiflora suberosa</i> .....	6
2. Lokasi penelitian apiari jati (a), apiari akasia (b), dan apiari mahoni (c) di petak 14 dan 17 Hutan Pendidikan Wanagama.....	20
3. <i>Layout</i> peletakan petak ukur untuk inventarisasi tanaman.....	23
4. <i>Layout</i> peletakan petak ukur pengamatan aktivitas kunjungan lebah madu <i>A. cerana</i> pada tumbuhan bawah.....	25
5. Lebah pekerja <i>A. cerana</i> masuk ke dalam sarang membawa polen pada kaki belakang (a) dan membawa nektar (b).....	29
6. Rerata lebah pekerja <i>A. cerana</i> masuk sarang, keluar sarang, membawa nektar, dan membawa polen pada tiap-tiap jam di Hutan Pendidikan Wanagama .....	30
7. Rerata lebah pekerja <i>A. cerana</i> masuk sarang dan keluar sarang pada tiga lokasi apiari di Hutan Pendidikan Wanagama .....	32
8. Rerata lebah pekerja <i>A. cerana</i> membawa nektar dan membawa polen pada tiga lokasi apiari di Hutan Pendidikan Wanagama .....	33
9. Rerata lebah pekerja masuk sarang, keluar sarang, suhu udara, kelembaban, dan intensitas cahaya pada tiap-tiap jam pengamatan di Hutan Pendidikan Wanagama .....	36
10. Lebah pekerja <i>A. cerana</i> melakukan aktivitas pengumpulan makanan pada bunga tanaman berkayu di Hutan Pendidikan Wanagama .....	39
11. Lebah pekerja <i>A. cerana</i> melakukan aktivitas pengumpulan makanan pada bunga tumbuhan bawah di Hutan Pendidikan Wanagama .....	45
12. Nektar ekstraflora dari basal batang daun <i>A. mangium</i> (a) dan lebah pekerja <i>A. cerana</i> menghisap nektar ekstraflora (b).....	49
13. Rerata lebah pekerja <i>A. cerana</i> mengunjungi tumbuhan bawah pada tiga periode waktu di Hutan Pendidikan Wanagama .....	52

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Hal
1. Peta lokasi penelitian di Hutan Pendidikan Wanagama.....	68
2. Indeks nilai penting tanaman berkayu di sekitar apiari Hutan Pendidikan Wanagama .....	69
3. Indeks nilai penting tumbuhan bawah di sekitar apiari Hutan Pendidikan Wanagama .....	72
4. Data aktivitas penerbangan lebah pekerja <i>A. cerana</i> dan faktor lingkungan .....	77