

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Lebah Madu.....	5
2.1.1 Klasifikasi dan Biologi Lebah Madu	5
2.1.2 Aktivitas Mencari Pakan	7
2.2 Sumber Pakan Lebah Madu	8
2.2.1 Nektar	8
2.2.2 Polen.....	9
2.3 Perkembangan Lebah Madu.....	10
2.3.1 Ukuran Koloni dan Sarang Lebah Madu.....	10
2.3.2 <i>Swarming</i> dan <i>Absconding</i>	11
2.4 Pakan Tambahan	12
2.4.1 Gula.....	13
2.4.2 <i>Inverted Sugar</i>	13
2.4.3 Pisang	14

BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15
3.1.1 Lokasi Penelitian.....	15
3.1.2 Waktu Penelitian.....	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	17
3.2.1 Alat Penelitian	17
3.2.2 Bahan Penelitian	18
3.3 Metode Penelitian	18
3.3.1 Rancangan Penelitian	18
3.3.2 Parameter Perkembangan Koloni	19
3.3.3 Analisis Data.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Luas Sarang	22
4.2 Bobot Koloni	26
4.3 Berat dan Panjang Lebah Pekerja	28
4.4 Larva dan Pupa	31
4.5 <i>Absconding</i>	32
4.4 Rekapitulasi.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

1. Tahap-tahap perkembangan <i>Apis cerana</i> dalam satuan hari	10
2. Tata waktu pengambilan data	21
3. Rata-rata luas sarang koloni <i>Apis cerana</i> dalam satuan cm ² dengan pemberian pakan tambahan	22
4. Rata-rata panjang lebah pekerja <i>Apis cerana</i> dalam satuan cm dengan pemberian pakan tambahan	29
5. Jumlah <i>absconding</i> pada koloni <i>Apis cerana</i> dengan pemberian pakan tambahan	33
6. Rekapitulasi perkembangan koloni <i>Apis cerana</i> dengan pemberian pakan tambahan	35

DAFTAR GAMBAR

1. Kasta lebah madu, a. lebah pekerja (<i>worker</i>), b. lebah ratu (<i>queen</i>), c. pejantan (<i>drone</i>)	6
2. Lingkungan sekitar lokasi penelitian	16
3. Tempat pakan lebah madu	17
4. Penimbangan berat koloni	20
5. Peningkatan luas sarang <i>Apis cerana</i> dengan pemberian pakan tambahan ...	24
6. Jenis-jenis pakan tambahan, a. sirup gula, b. <i>inverted sugar</i> , c. sirup pisang	26
7. Peningkatan berat koloni <i>Apis cerana</i> dengan pemberian pakan tambahan ..	27
8. Berat rata-rata lebah pekerja <i>Apis cerana</i> dengan pemberian pakan tambahan	29
9. Jumlah sel berisi larva dan pupa koloni <i>Apis cerana</i> dengan pemberian pakan tambahan	31
10. Sisiran sarang <i>Apis cerana</i> yang terkena serangan ngengat lilin, a. Kotak A2, b. Kotak D5	34
11. Kotak sarang yang ditinggalkan lebah madu <i>Apis cerana</i>	34

DAFTAR LAMPIRAN

1. Cara pembuatan pakan	44
2. <i>Layout</i> pengamatan	45
3. Luas sarang koloni <i>Apis cerana</i> dalam satuan cm ² dengan pemberian pakan tambahan	46
4. Berat koloni <i>Apis cerana</i> dengan pemberian pakan tambahan.....	47
5. Rata-rata berat dan panjang lebah pekerja <i>Apis cerana</i> dengan pemberian pakan tambahan	48
6. Jumlah sel berisi larva dan pupa <i>Apis cerana</i> dengan pemberian pakan tambahan	49
7. Analisis varian perkembangan koloni <i>Apis cerana</i> dengan pemberian pakan tambahan	50