

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
Abstrak.....	ix
Abstract .....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Klasifikasi dan Morfologi Lebah Madu.....	5
2.2. Kasta dalam Koloni Lebah Madu .....	6
2.3. Tahap Perkembangan Lebah Madu.....	8
2.4. Sumber Makanan Lebah Madu .....	10
2.4.1. Nektar .....	11
2.4.2. Polen .....	11
2.4.3. <i>Royal jelly</i> .....	12
2.5. Pakan tambahan .....	12
2.5.1. Larutan gula .....	13
2.5.2. Gula inversi.....	14
2.6. Perbanyakan Ratu .....	14

BAB III METODE PENELITIAN .....	16
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	16
3.2. Alat dan Bahan.....	17
3.3. Pembuatan Pakan .....	18
3.4. Rancangan Penelitian.....	19
3.5. Pelaksanaan Penelitian.....	21
3.5.1. Karantina Ratu Lebah .....	21
3.5.2. Pengamatan Pembentukan Ratu Lebah .....	22
3.5.3. Pengamatan Jumlah Telur yang Dihasilkan Ratu Baru .....	23
3.6. Analisis Data .....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	25
4.1. Pembentukan Ratu .....	25
4.2. Panjang dan Berat Ratu.....	32
4.3. Jumlah Telur yang Dihasilkan Ratu Baru .....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	37
5.1. Kesimpulan .....	37
5.2. Saran .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	38

## DAFTAR TABEL

No.	Hal
1. Jumlah sel ratu pada perlakuan pemberian pakan yang berbeda .....	26
2. Jumlah pupa ratu pada perlakuan pemberian pakan yang berbeda .....	27
3. Jumlah ratu baru pada perlakuan pemberian pakan yang berbeda .....	29
4. Panjang ratu pada perlakuan pemberian pakan yang berbeda .....	32
5. Berat ratu pada perlakuan pemberian pakan yang berbeda .....	33
6. Jumlah telur pada perlakuan 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> ) (Situmorang dan Hasanudin, 2014). ....	6
2. (a) Proses perkembangan lebah, (b) periode perkembangan lebah sumber: (Situmorang dan Hasanudin, 2014) .....	9
3. Lokasi penelitian (di bawah tegakan <i>Eucalyptus urophylla</i> ) Petak 17 Hutan Pendidikan Wanagama I, Gunungkidul .....	16
4. (a) Tempat pakan tambahan koloni lebah, (b) kotak pemecahan koloni lebah. ....	17
5. <i>Layout</i> rancangan penelitian koloni lebah di Petak 17 Hutan Pendidikan Wanagama I .....	20
6. Kawat alat karantina ratu lebah .....	21
7. Pemberian pakan koloni lebah .....	21
8. (a) Karantina pupa, (b) peletakan pupa karantina di atas sisiran ...	22
9. Pembentukan sel ratu lebah .....	25
10. Rerata pembentukan sel ratu pada perlakuan pakan yang berbeda	26
11. Rerata pembentukan pupa ratu pada perlakuan pakan yang berbeda.....	27
12. Sel ratu yang berkembang menjadi pupa .....	29
13. Ratu baru yang berhasil muncul .....	29
14. Rerata kemunculan ratu pada perlakuan pakan yang berbeda .....	30
15. Rerata panjang ratu pada perlakuan pakan yang berbeda .....	32
16. Rerata berat ratu pada perlakuan pakan yang berbeda.....	33
17. Rerata jumlah telur pada perlakuan pemberian pakan tambahan ..	35