

**HUBUNGAN ANTARA LUAS SISIRAN SARANG
POLEN DAN JUMLAH LEBAH PENCARI PAKAN
OLEH LEBAH MADU *Apis mellifera***

SKRIPSI

Oleh:

**Rosita Dwi Aprilliani
NIM. 13505010111145**



**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2017**

**HUBUNGAN ANTARA LUAS SISIRAN SARANG
POLEN DAN JUMLAH LEBAH PENCARI PAKAN
OLEH LEBAH MADU *Apis mellifera***

SKRIPSI

Oleh:

**Rosita Dwi Aprilliani
135050101111145**

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Peternakan pada Fakultas
Peternakan Universitas Brawijaya

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2017**

DAFTAR ISI

Isi	Halaman
RIWAYAT HIDUP	i
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	v
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTARTABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	5
1.5 Kerangka Pikir	5
1.6 Hipotesis	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Lebah madu <i>Apis mellifera</i>	9
2.2 Kasta Lebah Madu	11
2.3 Sumber Pakan Lebah Madu	12
2.3.1 Polen	14
2.3.2 Nektar	17
2.4 Sisiran Sarang Polen	18
BAB III MATERI DAN METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	21

3.2 Materi Penelitian.....	21
3.3 Metode Penelitian	21
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	22
3.5 Variabel Penelitian.....	23
3.6 Analisis Data.....	26
3.6 Batasan Istilah.....	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Keadaan Lokasi Penelitian.....	29
4.2 Jumlah Lebah Pencari Pakan	31
4.3 Luas Sisiran Sarang Polen	33
4.4 Hubungan antara Luas Sisiran Sarang Polen dan Jumlah Lebah Pencari Pakan.....	35
4.5 Bentuk Hubungan antara Luas Sisiran Sarang Polen dan Jumlah Lebah Pencari Pakan.....	37

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran.....	43

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN.....

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rata-rata suhu lokasi penelitian	29
2. Rata-rata kelembaban lokasi penelitian	29
3. Luas sisiran sarang polen	31
4. Rata-rata jumlah lebah pencari pakan	33
5. Korelasi antara luas sisiran sarang polen dan jumlah lebah pencari pakan.....	36
6. Korelasi dan persamaan regresi antara luas sisiran sarang polen dan jumlah lebah pencari pakan.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka pikir	7
2. Lebah madu <i>Apis mellifera</i>	10
3. Kasta lebah	11
4. Lebah mengambil nektar	13
5. Lebah pembawa polen.....	16
6. Sisiran sarang lebah.....	19
7. Lokasi penggembalaan lebah	31
8. UB <i>forest</i>	31
9. Sarang polen	32
10. Jumlah lebah pencari pakan.....	34
11. Persamaan garis regresi pada jam 06.00.....	38
12. Persamaan garis regresi pada jam 08.00.....	39
13. Persamaan garis regresi pada jam 10.00.....	40
14. Persamaan garis regresi Rataan keseluruhan waktu penelitian.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data luas sisiran sarang polen	50
2. Data pencatatan jumlah lebah pencari pakan	51
2.1 Data perhitungan pengamatan pukul 06.00	51
2.2 Data perhitungan pengamatan pukul 08.00	52
2.3 Data perhitungan pengamatan pukul 10.00	53
2.4 Data perhitungan pengamatan rata-rata keseluruhan waktu	54
3. Data pencatatan suhu dan kelembapan udara di lingkungan lokasi penelitian.....	55
3.1 Data suhu lingkungan di lokasi penelitian (°C)	55
3.2 Data kelembapan lingkungan di lokasi penelitian (%)	55
4. Data analisis korelasi luas sisiran sarang polen dan jumlah lebah pencari pakan pada jam 06.00.....	56
5. Data analisis persamaan regresi luas sisiran sarang polen dan jumlah lebah pencari pakan pada jam 06.00	57
6. Data analisis korelasi luas sisiran sarang polen dan jumlah lebah pencari pakan pada jam 08.00	58
7. Data analisis persamaan regresi luas sisiran sarang polen dan jumlah lebah pencari pakan pada jam 08.00	59

8. Data analisis korelasi luas sisiran sarang polen dan jumlah lebah pencari pakan pada jam 10.00..... 60
9. Data analisi persamaan regresi luas sisiran sarang polen dan jumlah lebah pencari pakan pada jam 10.00 61
10. Data analisis korelasi luas sisiran sarang polen dan jumlah lebah pencari pakan pada rataa keseluruhan waktu 62
11. Data analisi persamaan regresi luas sisiran sarang polen dan jumlah lebah pencari pakan pada rataa keseluruhan waktu 63
12. Dokumentasi penelitian 64

