

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Karakteristik dan Morfologi Lebah <i>Tetragonula laeviceps</i>	4
2. Aktivitas Pencarian Pakan Lebah	6
a. Strata lebah ratu (<i>queen</i>)	7
b. Strata lebah jantan (<i>drones</i>)	7
c. Strata lebah pekerja (<i>workers</i>)	8
3. Sumber Pakan Lebah	9
a. Nektar	9
b. Polen (Serbuk Sari)	10
4. Produk-produk Budidaya Lebah.....	10
a. Propolis	10
b. <i>Bee-pollen</i>	11
1) Polaritas dan Bentuk Polen	12
2) Ukuran Polen.....	14
3) Tipe Apertura (<i>Aperture</i>)	14
4) Ornamenasi eksin (<i>Sculpture</i>).....	16
5) Dinding Polen	16

c. Madu	16
d. Lilin Lebah (<i>Bee-wax</i>).....	17
e. Racun lebah (<i>Bee venom</i>).....	17
f. <i>Royal jelly</i>	18
5. Senyawa Bioaktif.....	18
a. Flavonoid	18
b. Fenolik	19
c. Alkaloid.....	19
d. Terpenoid	20
6. Analisis GC-MS	20
a. <i>Gas Chromatograph</i>	21
b. <i>Mass spectrometry</i>	21
B. Hipotesis	22
BAB III. METODE PENELITIAN	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
B. Bahan dan Alat	23
C. Cara Kerja.....	24
1. Koleksi Polen dan Propolis dari Koloni Lebah <i>Tetragonula laeviceps</i>	24
2. Aktivitas Harian Lebah.....	25
3. Preparasi dan Identifikasi Polen Lebah	25
4. Analisis Kandungan Senyawa Bioaktif Propolis dari Lebah.....	26
5. Identifikasi dan Morfometri Lebah.....	27
D. Analisis Data.....	28
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	47
A. Kesimpulan.....	47
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	53