



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
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. Lebah <i>Trigona</i> sp.....	4
2. Koloni dan Sarang Lebah Trigona	5
3. Sumber Pakan Lebah Madu	6
4. Produk Lebah Trigona	8
5. Aktivitas Pencarian Pakan Lebah Madu.....	11
B. Hipotesis.....	12
BAB III. METODE PENELITIAN.....	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian	13
B. Bahan dan Alat.....	14
C. Cara Kerja	15
1. Identifikasi Lebah <i>Trigona</i> sp.	15
2. Identifikasi Polen pada Sarang Lebah <i>Trigona</i> sp.....	15
3. Pengamatan Perilaku Lebah <i>Trigona</i> sp.....	16
4. Pengukuran Parameter Lingkungan	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
1. Karakter Lebah <i>Tetragonula iridipennis</i>	18
2. Keanekaragaman Sumber Pakan Polen <i>Tetragonula iridipennis</i>	26
3. Perilaku <i>Tetragonula iridipennis</i> dalam Mencari Pakan	31
BAB V. PENUTUP	36
A. Kesimpulan	36
B. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	42



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	a. Lebah ratu (<i>queen</i>) b. Lebah jantan (<i>drone</i>), dan c. Lebah pekerja (<i>worker</i>).....	5
Gambar 2.	Peta lokasi (a) Kecamatan Turi dan (b) Fakultas Biologi UGM, Kecamatan Mlati, Kabupaten Sleman, Provinsi D.I. Yogyakarta	14
Gambar 3.	a. Morfologi dorsal tubuh lebah <i>Tetragonula iridipennis</i> . b. Caput (<i>frontal</i>). c. Kaki <i>metathorax</i> . d. <i>Hair bands</i> pada <i>scutum</i> . e. <i>Forewing</i> dan <i>hindwing</i> . f. Hamuli pada <i>hindwing</i>	18
Gambar 4.	Perbandingan ukuran karakter morfometri pada <i>Tetragonula iridipennis</i> di Sleman, Yogyakarta dan Coimbatore, India	23
Gambar 5.	a. Struktur internal koloni sarang dan b. Pintu masuk (<i>entrance</i>) sarang lebah <i>Tetragonula iridipennis</i>	25
Gambar 6.	Karakteristik pintu masuk sarang lebah (a) <i>T. iridipennis</i> (b) <i>T. biroi</i> dan (c) <i>T. sapiens</i>	25
Gambar 7.	Keanekaragaman pakan polen lebah <i>Tetragonula iridipennis</i> di Turi, Sleman, Yogyakarta.....	27
Gambar 8.	Preparat polen dari famili Arecaceae (a) Asteraceae (b) dan Cyperaceae (c) yang ditemukan di Turi, Sleman, Yogyakarta	28
Gambar 9.	Keanekaragaman pakan polen lebah <i>Tetragonula iridipennis</i> di Fakultas Biologi, UGM, Yogyakarta	29
Gambar 10.	Preparat polen dari famili Arecaceae (a) Myrtaceae (b) dan Malvaceae (c) yang ditemukan di Fakultas Biologi, UGM, Yogyakarta.....	30
Gambar 11.	Aktivitas <i>Tetragonula iridipennis</i> keluar dan masuk sarang serta kunjungan pada bunga <i>Cosmos sulphureus</i> Cav.....	31
Gambar 12.	Hasil pengukuran temperatur udara rata-rata selama tiga hari pengamatan	32
Gambar 13.	Hasil pengukuran kelembaban udara rata-rata selama tiga hari pengamatan	32
Gambar 14.	Hasil pengukuran intensitas cahaya rata-rata selama tiga hari pengamatan	33



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

KEANEKARAGAMAN SUMBER PAKAN DAN PERILAKU MENCARI PAKAN *Tetragonula iridipennis*
Smith, 1854
(HYMENOPTERA : APIDAE) DI KAWASAN GUNUNG MERAPI, SLEMAN, YOGYAKARTA
PRASIDYA DANISWARA, Drs. Ignatius Sudaryadi, M.Kes.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar karakter morfometri yang diukur pada lebah pekerja (<i>worker</i>) <i>Tetragonula iridipennis</i>	20
Tabel 2. Hasil pengukuran karakter morfometri pada lebah pekerja (<i>worker</i>) <i>Tetragonula iridipennis</i>	21
Tabel 3. Perbandingan hasil pengukuran karakter morfometri tubuh lebah pekerja (<i>worker</i>) <i>Tetragonula iridipennis</i> di Kawasan Gunung Merapi, Sleman, Yogyakarta (a) dan menurut Kishan <i>et al</i> (2017) yang berlokasi di Coimbatore, India (b)	23



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

KEANEKARAGAMAN SUMBER PAKAN DAN PERILAKU MENCARI PAKAN *Tetragonula iridipennis*
Smith, 1854
(HYMENOPTERA : APIDAE) DI KAWASAN GUNUNG MERAPI, SLEMAN, YOGYAKARTA
PRASIDYA DANISWARA, Drs. Ignatius Sudaryadi, M.Kes.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data pengamatan aktivitas harian <i>Tetragonula iridipennis</i> mencari pakan pada hari ke- 1	42
Lampiran 2. Data pengamatan aktivitas harian <i>Tetragonula iridipennis</i> mencari pakan pada hari ke- 2	42
Lampiran 3. Data pengamatan aktivitas harian <i>Tetragonula iridipennis</i> mencari pakan pada hari ke- 3	43
Lampiran 4. Keanekaragaman pakan polen <i>Tetragonula iridipennis</i> di Turi, Sleman, Yogyakarta.....	44
Lampiran 5. Keanekaragaman pakan polen <i>Tetragonula iridipennis</i> di Fakultas Biologi UGM, Sleman, Yogyakarta	47