

**KARAKTERISTIK PINTU MASUK DAN TEMPAT BERSARANG  
LEBAH TANPA SENGAT (*Hymenoptera: Apidae: Meliponini*)  
DI DESA MARGA MULYA KECAMATAN RAMBAH SAMO  
KABUPATEN ROKAN HULU**

**SKRIPSI**



**ANITA SARTIKA**  
**1933015**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
KABUPATEN ROKAN HULU  
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN DEKAN**

**Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan**

**Universitas Pasir Pengaraian**

**Menyatakan Bahwa**

**ANITA SARTIKA**

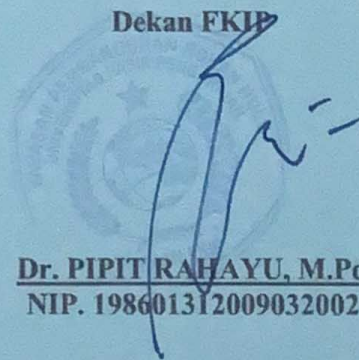
**NIM. 1933015**

Telah menyelesaikan ujian akhir untuk Pendidikan Strata 1 (S1)

Pada Program Studi Pendidikan Biologi

Pada tanggal 31 Juli 2023

**Dekan FKIP**



**Dr. PIPIT RAHAYU, M.Pd**

**NIP. 198601312009032002**

**LEMBAR PENGESAHAN TIM PEMBIMBING**

**KARAKTERISTIK PINTU MASUK DAN TEMPAT BERSARANG  
LEBAH TANPA SENGAT (*Hymenoptera: Apidae: Meliponini*)  
DI DESA MARGA MULYA KECAMATAN RAMBAH SAMO  
KABUPATEN ROKAN HULU**

Skripsi

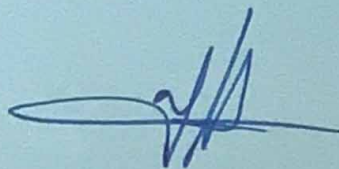
Disusun oleh :

**NAMA : ANITA SARTIKA**  
**NIM : 1933015**  
**PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN BIOLOGI**

Disetujui oleh:

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**



**JISMI MUBARRAK, M.Si**  
**NIDN. 1008068203**



**RENA LESTARI, M.Pd**  
**NIDN. 1016108702**

Mengetahui,

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Biologi**



**JISMI MUBARRAK M.Si**  
**NIDN. 1008068203**

## LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI

Dengan ini menyatakan bahwa

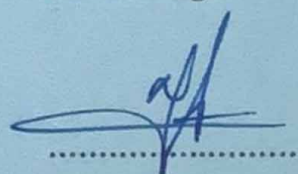
**ANITA SARTIKA**  
NIM. 1933015

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dari Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UPP pada tanggal 31 Juli 2023 sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)

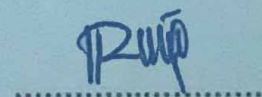
### Dewan Penguji

1. **JISMI MUBARRAK, M.Si**  
NIDN. 1008068203  
Ketua
2. **RENA LESTARI, M.Pd**  
NIDN. 1016108702  
Sekretaris
3. **DAHLIA, M.Pd**  
NIDN. 1003028902  
Anggota
4. **Dr. ETI MEIRINA BRAHMANA, M.Si**  
NIDN. 1002058902  
Anggota

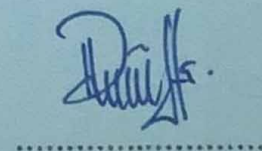
### Tanda Tangan



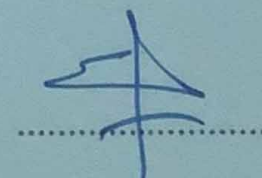
.....



.....



.....



.....

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Bismillahirrahmanirrahim...*

*Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT dengan ridha-Nya, skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar. Dengan rasa bahagia dan penuh syukur kupersembahkan karya tulis sederhana ini kepada mamakku tercinta Mujini dan bapakku tersayang Sarno yang telah memberikan curahan cinta, kasih sayang, motivasi, dukungan moril maupun materil, dan doa-doa baik serta ridha yang tiada hentinya demi keberhasilaku di masa mendatang.*

*Kepada suamiku terkasih Mas Muhamad Alfarizi, S.Pd yang telah memberikan segala upaya untuk membantuku memperjuangkan cita-citaku. Saudara-saudariku (kak Linda Yuningsih Nurfitarani, mas Dika Burhanudin, dan adik Ahmad Rahmad Dani) dan juga untuk semua keluargaku yang tersayang yang tidak bisa disebutkan semuanya terimakasih atas segala dukungan dan do'a yang diberikan demi kebahagiaan dan kesuksesanku nanti.*

*Bapak dan ibu dosen pembimbing, penguji dan pengajar yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya unuk menuntun, membimbing, mengarahkan, memotivasi dan memberikan pelajaran yang sangat berharga agar saya menjadi insan yang lebih baik lagi. Terimakasih banyak kepada bapak dan ibu dosen.*

*Untuk seluruh sahabat dan teman-teman seperjuangan pendidikan biologi UPP angkatan 2019, senior, terimakasih untuk ilmu dan kebahagiaan di setiap harinya. Terimakasih untuk pengalaman berharga dan memori indah yang membekas di ingatan. Terimakasih untuk kalian semua, semoga kita semua dapat mencapai kesuksesan dan cita yang diimpikan, Aamiin...*

## LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Anita Sartika

NIM : 1933015

Program Studi : Pendidikan Biologi

Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas : Universitas Pasir Pengaraian

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : “Karakteristik Pintu Masuk Dan Tempat Bersarang Lebah Tanpa Sengat (*Hymenopetra : Apidae : Meliponini*) Di Desa Marga Mulya Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu”, adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat saya terbukti melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan ketentuan yang berlaku, baik institusi Universitas Pasir Pengaraian maupun di masyarakat dan hukum negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Pasir Pengaraian, 11 November 2023

Yang menyatakan,



Anita Sartika  
NIM. 1933015

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Karakteristik Pintu Masuk Dan Tempat Bersarang Lebah Tanpa Sengat (*Hymenoptera: Apidae: Meliponini*) Di Desa Marga Mulya Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu”. Shalawat beserta salam selalu tercurahkan kepada nabi Muhammad SAW yang telah membawa umatnya dari alam kebodohan menuju ke alam yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti yang kita rasakan pada saat ini.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata-1 Sarjana Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Dr. Hardianto, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
2. Ibu Dr. Pipit Rahayu, M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian.
3. Bapak Jismi Mubarrak, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Pasir Pengaraian sekaligus pembimbing I yang telah memberi arahan, bimbingan, dan pengetahuan yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi.
4. Ibu Rena Lestari, M.Pd selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang baik agar skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Ibu Dahlia, M.Pd dan Ibu Dr. Eti Meirina Brahmana, M.Si selaku penguji yang telah memberikan masukan, kritik dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi.
6. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang telah bersedia membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.

7. Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta (Bapak Sarno dan Ibu Mujini) yang telah memberikan doa terbaik, motivasi, dan dukungan moril serta material sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Kakak Linda Yuningsih Nurfiti Rani, abang Dika Burhannudin, dan adik Ahmad Rahmad Dani sebagai saudara tersayang yang selalu memberikan doa dan perhatian kepada penulis agar skripsi ini dapat terselesaikan.
9. Abang Muhammad Alfarizi, S.Pd yang telah ikut serta memberikan kesediaan waktu, tenaga dan dukungan moril agar skripsi ini dapat terselesaikan.
10. Bapak Jasmani selaku Kepala Desa Marga Mulya yang telah memberikan izin penelitian kepada penulis.
11. Bapak Mustakwa selaku Perangkat Desa Marga Mulya sekaligus pihak yang memberikan kesediaan waktu, tempat, dan tenaga dalam proses penelitian.
12. Sonia, Sindri, Febri, Syarifatun, Devi dan seluruh teman-teman biologi yang selalu memberikan dukungan, dorongan dan bantuan kepada penulis.
13. Seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu selama ini.

Semoga Allah SWT memberikan hal-hal baik untuk Bapak, Ibu, Saudara/i sebagai balasan atas bantuannya selama ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna melengkapi kekurangan serta keterbatasan dalam penyusunan skripsi ini. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Pasir Pengaraian, 20 Juni 2023

Penulis

## ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei sampai dengan Juli 2023 dengan tujuan untuk mengetahui karakteristik pintu masuk dan tempat bersarang lebah tanpa sengat (*Hymenoptera: Apidae: Meliponini*) di Desa Marga Mulya Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif menggunakan metode survey dan wawancara dengan teknik pengambilan sampel secara *purposive sampling*. Lebah, pintu masuk sarang, dan tempat bersarang diidentifikasi dengan mendeskripsikan karakteristik morfologinya. Pada hasil penelitian didapatkan empat jenis lebah tanpa sengat yaitu *Geniotrigona thoracica*, *Heterotrigona itama*, *Tetragonula laeviceps*, dan *Tetragonula fuscobalteata*. *Geniotrigona thoracica* memiliki pintu masuk sarang berbentuk bulat besar menggunung. *Heterotrigona itama* memiliki pintu masuk berbentuk corong lunak. *Tetragonula laeviceps* memiliki pintu masuk sarang berupa lubang dan corong kecil bertekstur keras. *Tetragonula fuscobalteata* memiliki pintu masuk sarang berupa lubang dan corong kecil bertekstur lunak. Tempat bersarang dari lebah tanpa sengat ditemukan di kotak budidaya, gubuk kayu, dan pohon hidup (*Streblus elongatus*, *Syzygium aromaticum*, dan *Cocos nucifera*).

**Kata Kunci:** *Meliponini*, Karakteristik, Pintu Masuk, Tempat Bersarang

## **ABSTRACT**

*This research was conducted from May to July 2023 with aims to determine the characteristics of the entrance and nesting sites for stingless bees (Hymenoptera: Apidae: Meliponini) in Marga Mulya Village, Rambah Samo District, Rokan Hulu Regency. This research is a descriptive study using survey and interview methods with a purposive sampling technique. Bees, nest entrances, and nesting sites are identified by describing their morphological characteristics. The results showed that there were four types of stingless bees, namely *Geniotrigona thoracica*, *Heterotrigona itama*, *Tetragonula laeviceps*, and *Tetragonula fuscobalteata*. *Geniotrigona thoracica* has a large round, mountainous nest entrance. *Heterotrigona itama* has an entrance in the form of a soft funnel. *Tetragonula laeviceps* has an entrance in the form of a hole and a small funnel with a hard texture. *Tetragonula fuscobalteata* has a nest entrance in the form of a hole and a small, soft-textured funnel. Nesting sites of stingless bees are found in culture boxes, wooden huts, and living trees (*Streblus elongatus*, *Syzygium aromaticum*, and *Cocos nucifera*).*

**Keywords:** *Meliponini, characteristic, entrance, nesting site*

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Lebah Tanpa Sengat ( <i>Stingless Bee</i> ) .....	5
2.1.1 Deskripsi Lebah Tanpa Sengat .....	5
2.1.2 Klasifikasi Lebah Tanpa Sengat .....	6
2.1.3 Morfologi Lebah Tanpa Sengat .....	6
2.1.4 Koloni dan Pembagian Tugas Lebah Tanpa Sengat .....	7
2.2 Habitat Lebah Tanpa Sengat .....	8
2.2.1 Sarang Lebah Tanpa Sengat .....	9
2.2.2 Tempat bersarang Lebah Tanpa Sengat.....	11
2.2.3 Pakan Lebah Tanpa Sengat.....	12
2.3 Manfaat Lebah.....	13
2.4 Penelitian Relavan.....	14
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan Tempat .....	16
3.2 Metode Penelitian.....	16
3.3 Populasi dan Sampel .....	16
3.4 Alat dan Bahan .....	17

3.4.1 Alat .....	17
3.4.2 Bahan .....	17
3.5 Cara Kerja .....	17
3.5.1 Di Lapangan.....	17
3.5.2 Di Laboratorium .....	18
3.5.2.1 Lebah Tanpa Sengat.....	18
3.5.2.2 Pohon Tempat Bersarang.....	19
3.6 Analisis Data .....	19
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian.....	21
4.2 Jenis, Karakteristik Pintu Masuk, dan Tempat Bersarang Lebah Tanpa Sengat .....	21
4.2.1 Jenis Lebah Tanpa Sengat .....	23
4.2.2 Karakter Pintu Masuk Lebah Tanpa Sengat .....	25
4.2.3 Tempat Bersarang.....	31
4.2.3.1 Kotak Budidaya .....	31
4.2.3.2 Gubuk Kayu.....	32
4.2.3.3 Pohon Hidup .....	32
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
4.1 Kesimpulan.....	36
4.2 Saran.....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>37</b>

## DAFTAR TABEL

1. Jenis dan Karakteristik Pintu Masuk Sarang .....	22
2. Tempat Bersarang Lebah Tanpa Sengat.....	22

## DAFTAR GAMBAR

1. Morfologi Lebah Tanpa Sengat .....	7
2. Lokasi penelitian di Desa Marga Mulya Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu Provinsi Riau .....	16
3. <i>Geniotrigona thoracica</i> .....	23
4. <i>Heterotrigona itama</i> .....	23
5. <i>Tetragonula laeviceps</i> .....	24
6. <i>Tetragonula fuscobalteata</i> .....	25
7. Sarang <i>Geniotrigona thoracica</i> .....	25
8. Sarang <i>Heterotrigona itama</i> .....	26
9. Sarang <i>Tetragonula laeviceps</i> .....	27
10. Sarang <i>Tetragonula fuscobalteata</i> .....	30
11. <i>Streblus elongatus</i> .....	33
12. <i>Syzygium aromatium</i> .....	34
13. <i>Cocos nucifera</i> .....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Lokasi Penelitian.....	40
2. Pengamatan dan Pengambilan Sampel .....	41
3. Di Laboratorium.....	42
4. <i>Geniotrigona thoracica</i> .....	43
5. <i>Heterotrigona itama</i> .....	44
6. <i>Tetragonula laeviceps</i> .....	45
7. <i>Tetragonula fuscobalteata</i> .....	46
8. Hasil Wawancara .....	47