

**JENIS-JENIS SEMUT (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) YANG
MENYUKAI MADU DI DESA RAMBAH TENGAH BARAT
KECAMATAN RAMBAH KABUPATEN ROKAN HULU**

SKRIPSI



FEBRI WAHYUDI
1933020

**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

FEBRI WAHYUDI

NIM. 1933020

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

**JENIS-JENIS SEMUT (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) YANG
MENYUKAI MADU DI DESA RAMBAH TEGAH BARAT
KECAMATAN RAMBAH KABUPATEN ROKAN HULU**

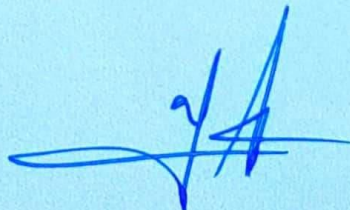
Skripsi

Disusun oleh :

**NAMA : FEBRI WAHYUDI
NIM : 1933020
PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN BIOLOGI**

Disetujui oleh:

Pembimbing I



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

Pembimbing II



**DAHLIA, M.Pd
NIDN. 1003028902**

Mengetahui,

**Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi**



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

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI

Dengan ini menyatakan bahwa

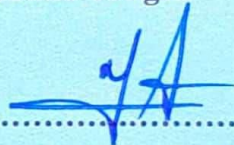
FEBRI WAHYUDI
NIM. 1933020

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. **DAHLIA, M.Pd**
NIDN. 1003028902
Sekretaris
3. **Dr. ETI MEIRINA BRAHMANA, M.Si**
NIDN. 1002058902
Anggota
4. **RENA LESTARI, M.Pd**
NIDN. 1016108702
Anggota

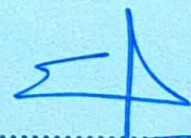
Tanda Tangan




.....



.....



.....



.....

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim...

*“Sesungguhnya bersama kesulitan itu adalah kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai dari suatu urusan tetapkanlah bekerja keras untuk urusan yang lain”
(QS. AL-Insyirah: 6-7)*

Alhamdulillahirobbil'alamin.....

*“Sebuah karya sederhana yang mengawali perjuanganku menggapai hari esok”
Kupersembahkan sebuah karya sederhana ini sebagai ungkapan rasa terimakasih yang mendalam buat mamaku tercinta Yunita dan bapakku tersayang Endang Sunaryo NST yang telah memberikan cinta, kasih sayang, motivasi, semangat baik moril dan materil serta iringan do'a dan ridhomu untuk mencapai cita citaku.*

Kepada adik-adikku (Keysa Febrila Putri dan Ikhwanul Luthfi) yang tersayang, dan juga buat semua keluargaku yang tercinta yang tidak dapat disebutkan semuanya terima kasih atas segala kasih sayang dan do'a yang diberikan untuk mengantarku ke jenjang yang lebih baik.

Untuk semua teman-teman pendidikan biologi UPP angkatan 2019, senior, dan teman-teman di UKMI Nurul Ilmi, terima kasih untuk semua canda, tawa, kebersamaan, pelajaran dan pengalaman yang sangat berharga dari kalian semua, semoga kita semua sukses, Aamiin.

LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Febri Wahyudi
NIM : 1933020
Program Studi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas : Universitas Pasir Pengaraian

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : “Jenis-Jenis Semut (Hymenoptera: Formicidae) Yang Menyukai Madu Di Desa Rambah Tengah Barat Kecamatan Rambah 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, 22 Oktober 2023

Yang menyatakan,



Febri Wahyudi
NIM. 1933020

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji dan syukur atas kehadiran Allah *Subhanahu Wa Ta'ala*, karena berkat rahmat, nikmat, dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Jenis-Jenis Semut (Hymenoptera: Formicidae) Yang Menyukai Madu Di Desa Rambah Tengah Barat Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata 1 Sarjana Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian. Sholawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad *Shallallahu 'Alaihi Wasallam* yang telah membawa kita dari alam jahiliyah yang penuh dengan kebodohan ke alam yang berilmu pengetahuan seperti yang kita rasakan pada saat ini.

Dalam kesempatan ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan, bimbingan, dukungan, dan arahan dari berbagai pihak, penulis tidak mampu menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Hardianto, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian beserta seluruh stafnya.
2. Bapak zulkifli, S.H., M.H., C.L.A dan Bapak Hidayat, SE., MM. CPHCM selaku pembantu Rektor I dan pembantu Rektor II Universitas Pasir Pengaraian.
3. Ibu Dr. Pipit Rahayu, M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian.
4. Bapak Jismi Mubarrak, M.Si, selaku ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Pasir Pengaraian sekaligus Pembimbing I yang telah memberikan motivasi dan arahan dalam penyusunan skripsi.
5. Ibu Dahlia, M.Pd selaku Pembimbing II yang telah memberikan saya motivasi dan arahan dalam penyusunan skripsi.
6. Ibu Dr. Eti Meirina Brahmana, M.Si dan ibu Rena lestari, M.Pd selaku penguji yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyusunan skripsi.

7. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Pasir Pengaraian, yang telah memberikan ilmu dan motivasi dalam penyusunan skripsi.
8. Teristimewa kepada kedua orang tua saya Endang Sunaryo Nasution (bapak) dan Yunita Daulay (mamak) yang tidak hentinya mendo'akan, memberikan semangat dan dukungan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
9. Terimakasih untuk adik-adikku Keysa Febrila Putri Nasution dan Ikhwanul Luthfi Nasution yang selalu memberikan semangat.
10. Seluruh keluarga besar dari bapak dan mamak yang juga memberikan semangat dan motivasi.
11. Teman-teman Angkatan 2019 Pendidikan Biologi Universitas Pasir Pengaraian yang sama-sama berjuang dan memberikan dorongan untuk menyelesaikan skripsi.
12. Seluruh Keluarga FKIP Universitas Pasir Pengaraian, UKMI Nurul Ilmi, dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu, memberi semangat, dan motivasi dalam penyusunan skripsi.

Pasir Pengaraian, 30 Juli 2023

Penulis

ABSTRAK

Sumber makanan semut dikelompokkan menjadi dua, yaitu protein dan gula, semut tertarik dengan zat yang manis seperti madu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis semut yang menyukai madu di Desa Rambah Tengah Barat Kecamatan Rambah Kabupaten Rokan Hulu guna membuktikan rumor yang beredar di masyarakat jika madu yang asli tidak disukai semut. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan april 2023 sampai bulan juli 2023. Semut yang tercuplik diisolasi ke dalam arena percobaan yang berisi umpan berupa 4 jenis madu asli (madu lebah *Apis dorsata*, madu lebah *Apis mellifera*, madu lebah *Geniotrigona thoracica*, dan madu lebah *Heterotrigona itama*) dan dilakukan pengamatan selama 60 menit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rumor madu asli tidak disukai oleh semut ternyata tidak benar, madu asli juga disukai oleh semut dan total individu semut yang menyukai madu berjumlah 283 individu. Adapun spesies yang menyukai madu sebanyak 14 spesies, yaitu: *Anoplolepis gracilipes*, *Colobopsis leonardi*, *Crematogaster rogenhoferi*, *Diacamma rugosum*, *Dolichoderus thoracicus*, *Monomorium pharaonis*, *Odontoponera detincolata*, *Odontoponera transversa*, *Paratrechina longicornis*, *Polyrhachis abdominalis*, *Polyrhachis proxima*, *Solenopsis geminata*, *Tapinoma melanocephalum*, dan *Tetraoponera rufonigra*.

Kata Kunci: Madu lebah asli, Semut, Spesies.

ABSTRACT

Ant food sources are grouped into two, namely protein and sugar, ants are attracted to sweet substances like honey. This research aims to determine the types ants that like honey in Rambah Tengah Barat Village, Rambah District, Rokan Hulu Regency in order to prove the rumors circulating in the community that ants don't like real honey. This research was conducted from April 2023 to July 2023. The sampled ants were isolated into the experimental arena containing bait in the form of 4 types of real honey (Apis dorsata honey bee, Apis mellifera honey bee, Geniotrigona thoracica honey bee, and Heterotrigona itama honey bee) and observed for 60 minutes. The results showed that the rumors of real honey being disliked by ants were not true, real honey was also liked by ants and the total number of individual ants who liked honey was 283 individuals. There are 14 species that like honey: Anoplolepis gracilipes, Colobopsis leonardi, Crematogaster rogenhoferi, Diacamma rugosum, Dolichoderus thoracicus, Monomorium pharaonis, Odontoponera detincolata, Odontoponera transversa, Paratrechina longicornis, Polyrhachis abdominalis, Polyrhachis proxima, Solenopsis geminata, Tapinoma melanocephalum, and Tetraponera rufonigra.

Keywords: *Ants, Real bee honey, Species.*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Semut.....	4
2.2 Habitat Semut.....	6
2.3 Makanan Semut.....	7
2.4 Madu.....	8
2.5 Penelitian Relevan.....	9
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat	10
3.2 Metode Penelitian.....	11
3.3 Populasi dan Sampel	11
3.4 Alat dan Bahan	11
3.4.1 Alat	11
3.4.2 Bahan.....	11
3.5 Cara Kerja	11
3.5.1 Di Lapangan	11
3.5.2 Di Laboratorium.....	13
3.6 Analisis Data	13

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Madu yang digunakan pada saat penelitian..... 14
4.2 Jenis-jenis semut yang menyukai madu pada saat penelitian 14
4.3 Deskripsi jenis-jenis semut yang menyukai madu pada saat
penelitian 16

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan..... 38
5.2 Saran..... 38

DAFTAR PUSTAKA 39

DAFTAR TABEL

1. Posisi Koordinat Lokasi Penelitian 10
2. Jenis semut yang menyukai madu di Desa Rambah Tengah Barat 15

DAFTAR GAMBAR

1. Morfologi Semut	4
2. Peta Lokasi Penelitian	10
3. <i>Anoplolepis gracilipes</i>	16
4. <i>Colobopsis leonardi</i>	17
5. <i>Crematogaster rogenhoferi</i>	19
6. <i>Diacamma rugosum</i>	20
7. <i>Dolichoderus thoracicus</i>	22
8. <i>Monomorium pharaonis</i>	23
9. <i>Odontoponera detincolata</i>	25
10. <i>Odontoponera transversa</i>	26
11. <i>Paratrechina longicornis</i>	28
12. <i>Polyrhachis abdominalis</i>	30
13. <i>Polyrhachis proxima</i>	31
14. <i>Solenopsis geminata</i>	33
15. <i>Tapinoma melanocephalum</i>	34
16. <i>Tetraoponera rufonigra</i>	36

DAFTAR LAMPIRAN

1. Dokumentasi Lokasi Penelitian	43
2. Dokumentasi Proses Penelitian di Lapangan	44
3. Dokumentasi Proses Identifikasi di Laboratorium	45
4. Jenis-Jenis Madu dan Jenis-Jenis semut yang menyukai madu saat penelitian.....	46
5. Dokumentasi morfologi <i>Anoplolepis gracilipes</i>	49
6. Dokumentasi morfologi <i>Colobopsis leonardi</i>	50
7. Dokumentasi morfologi <i>Crematogaster rogenhoferi</i>	51
8. Dokumentasi morfologi <i>Diacamma rugosum</i>	52
9. Dokumentasi morfologi <i>Dolichoderus thoracicus</i>	53
10. Dokumentasi morfologi <i>Monomorium pharaonis</i>	54
11. Dokumentasi morfologi <i>Odontoponera detincolata</i>	55
12. Dokumentasi morfologi <i>Odontoponera transversa</i>	56
13. Dokumentasi morfologi <i>Paratrechina longicornis</i>	57
14. Dokumentasi morfologi <i>Polyrhachis abdominalis</i>	58
15. Dokumentasi morfologi <i>Polyrhachis proxima</i>	59
16. Dokumentasi morfologi <i>Solenopsis geminata</i>	60
17. Dokumentasi morfologi <i>Tapinoma melanocephalum</i>	61
18. Dokumentasi morfologi <i>Tetraponera rufonigra</i>	62