

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER
JENIS-JENIS SEMUT DI PERKEBUNAN KARET
DESA SARIKANDI KECAMATAN KURAU
KABUPATEN TANAH LAUT**

SKRIPSI

**OLEH
NANI ROSNITA**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2022 M/1444 H**

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER
JENIS-JENIS SEMUT DI PERKEBUNAN KARET
DESA SARIKANDI KECAMATAN KURAU
KABUPATEN TANAH LAUT**

Skripsi

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan

Oleh

Nani Rosnita

NIM. 180101110576

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN AGAMA ISLAM
BANJARMASIN
2022 M/1444 H**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nani Rosnita

NIM : 180101110576

Tempat/Tanggal Lahir : Tanah Laut/ 12 April 2000

Program Studi : Tadris Biologi

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul, "Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Semut di Perkebunan Karet Desa Sarikandi Kecamatan Kurau Kabupaten Tanah Laut" adalah benar-benar karya saya sendiri, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarmasin, 28 November 2022
Yang membuat pernyataan,



Nani Rosnita



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PRODI TADRIS BIOLOGI**

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon (0511) 3253939; Faksimili (0511) 3274492
E-mail: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.uin-antasari.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIARISME

Nomor :B-196/Un.14/III.1.m/PP.00.9/12/2022

Ketua Program Studi Tadris Biologi menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas berikut:

Nama : Nani Rosnita
NIM : [180101110576](#)
Program : S-1
Program Studi : Tadris Biologi

Judul Skripsi:

Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Semut di Perkebunan Karet Desa Sarikandi Kecamatan Kurau Kabupaten Tanah Laut

Hasil Uji Plagiasi : 23%

Berdasarkan hasil uji plagiasi dengan menggunakan www.turnitin.com bahwa naskah skripsi ini dinyatakan memenuhi syarat batas maksimal plagiasi 25%.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 14 Desember 2022
Ketua Program Studi Tadris Biologi,





Khairunnisa, M.Pd
NIP 198205052009122003

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-
Jenis Semut di Perkebunan Karet Desa
Sarikandi Kecamatan Kurau Kabupaten
Tanah Laut.

Ditulis oleh : Nani Rosnita

NIM : 180101110576

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Program : Strata Satu (S1)

Program Studi : Tadris Biologi

Tahun Akademik : 2022/2023

Tempat dan Tanggal Lahir : Tanah Laut, 12 April 2000

Alamat : Ds. Padang Luas Rt. 001 Rw. 001 Kec.
Kurau Kab. Tanah Laut.

setelah diteliti dan diadakan perbaikan, kami dapat menyetujuinya untuk
dipertahankan di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan
Keguruan UIN Antasari Banjarmasin

Banjarmasin, 28 November 2022

Pembimbing
Bidang Konten dan Metodologi,



Meyninda Destiara, S.Pd, M.Pd
NUP. 201701020

Pembimbing
Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan



Nurul Himmah, S.Pd, M.Pd
NUP. 201702023

Mengetahui,
Ketua Program Studi Tadris Biologi
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin,




Khairunnisa, M.Pd.
NIP. 198205052009122003

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Semut di Perkebunan Karet Desa Sarikandi Kecamatan Kurau Kabupaten Tanah Laut, Nama Nani Rosnita, NIM 180101110576, telah diajukan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Senin

Tanggal : 28 November 2022

Nilai : 87,2 (A)

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin



Hamdan, M.Pd
196604051993031005

TIM PENGUJI

Nama	Tanda Tangan
1. Khairunnisa, S.Pd, M.Pd (Ketua)	
2. Meyninda Destiara, S.Pd, M.Pd (Anggota 1)	
3. Nurul Himmah, S.Pd, M.Pd (Anggota 2)	

ABSTRAK

Nani Rosnita. NIM. 180101110576. *Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Semut di Perkebunan Karet Desa Sarikandi Kecamatan Kurau Kabupaten Tanah Laut*, Pembimbing Bidang Konten dan Metodologi Meyninda Destiara, M.Pd dan Pembimbing Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan Nurul Himmah, M.Pd, pada Program Studi Tadris Biologi, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2002.

Kata Kunci: Buku Ilmiah Populer, Jenis-Jenis Semut, dan Perkebunan Karet

Semut merupakan makhluk hidup yang berperan sebagai predator dan dapat bersimbiosis dengan tumbuhan serta berbagai organisme yang ada di lingkungan tersebut. Semut tersebar luas, serta jumlah dari individunya melebihi jumlah dari kebanyakan hewan lain. Jumlah genus dari semut ini mencapai 300.300 genus. Pengetahuan mengenai semut merupakan hal yang penting untuk dipelajari, sehingga hasil dari penelitian ini akan dikembangkan untuk penyusunan buku ilmiah populer.

Tujuan penelitian ini adalah untuk: (1) mengetahui jenis-jenis semut apa saja yang terdapat di daerah perkebunan karet Desa Sarikandi, dan (2) mengetahui kevalidan buku ilmiah populer tentang jenis-jenis semut yang terdapat di perkebunan karet Desa Sarikandi.

Penelitian ini merupakan penelitian lapangan (*field research*) dengan model penelitian pengembangan atau EDR (*Educational Design Research*) dan menggunakan teknik *purposive sampling*. Populasi penelitian yaitu seluruh semut yang ditemukan pada setiap zona, sampel penelitian adalah 9 jenis semut. Pengumpulan data dilakukan selama 3 hari dan terdapat 3 kali pengulangan (pagi, siang, sore), dalam 3 zona penelitian yang telah ditentukan. Uji validitas pada penelitian ini menggunakan angket, yang di ajukan kepada dua orang ahli.

Berdasarkan hasil penelitian diketahui bahwa terdapat sebanyak 9 jenis semut ditemukan pada tiga zona yang telah ditentukan, yaitu *Dolichoderus mariae*, *Pratrechina longicornis*, *Camonatus pennsylvanicus*, *Oecophylla smaragdina*, *Monomorium pharaonis*, *Tapinoma melanocephalum*, *Solenopsis geminata*, *Pristomyrmex punctatus*, dan *Anoplolepis gracilipes*. Kevalidan dari buku ilmiah populer berdasarkan uji validasi materi memiliki persentase 80,2% yang artinya valid dengan revisi kecil, sedangkan uji validasi media nilai persentase total yaitu 86,2% yang artinya sangat valid, dapat digunakan tanpa revisi.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
أَحْمَدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ سَيِّدِنَا
وَمَوْلَانَا مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ, أَمَّا بَعْدُ

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah swt. atas berkat limpahan rahmat, taufik serta hidayah-Nya. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada baginda Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa manusia ke jalan yang penuh dengan keberkahan, kedamaian, dan keselamatan di dunia dan diakhirat.

Penyusunan skripsi ini tidak akan berhasil penulis susun tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan, arahan, motivasi, bantuan, serta dukurangan ataupun berupa dorongan yang sangat membantu dalam proses penyusunan dan penyelesaian skripsi ini.

Sehubungan dengan itu, dengan segala kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
2. Ibu Khairunnisa, M.Pd, selaku Ketua Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
3. Ibu Meyninda Destiara, M.Pd, selaku Pembimbing skripsi bidang Konten dan Metodologi dan Ibu Nurul Himmah, M.Pd, selaku Pembimbing skripsi bidang Bahasa dan Teknik Penulisan.

4. Segenap dosen, karyawan dan karyawan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin .
5. Bapak Dr. Saifuddin, M.Ag, selaku Kepala Perpustakaan UIN Antasari dan staf serta Bapak Ahmad Syauqi, S.Ag, S.IPI, M.Pd.I, selaku Kepala Perpustakaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari dan staf yang telah memberikan layanan pada peneliti.
6. Bapak Abidin, selaku Kepala Desa Sarikandi, Kecamatan Kurau, Kabupaten Tanah Laut, yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian.
7. Orang tua tercinta yaitu ibunda Dra. Hamdanah, dan ayahanda Mujiyono S.Pd, kakak tercinta, keluarga, sahabat, dan teman yang telah membantu dan berpartisipasi memberikan motivasi serta saran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Semoga Allah swt. melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada mereka dan mencatatnya sebagai kebaikan dengan pahala yang berlipat ganda. Penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat dan menjadi amal ibadah di sisi-Nya.

Banjarmasin, 04 Jumadil Awal 1444 H
28 November 2022 M

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
BUKTI BEBAS PLAGIASI	iii
PERSETUJUAN	iv
PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Definisi Operasional	5
C. Rumusan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Signifikasi Penelitian	7
F. Penelitian Terdahulu yang Relevan	7
G. Asumsi Penelitian	10
H. Sistematika Penulisan	10
BAB II LANDASAN TEORI.....	12
A. Gambaran Umum Semut	12
1. Morfolgi Semut	12
2. Jenis, dan Jumlah Spesies Semut	20
3. Siklus Hidup Semut	30
4. Ekologi Semut.....	33
5. Tinjauan Faktor-Faktor Lingkungan	34
6. Pohon Karet.....	37
B. Hakikat Sumber Belajar.....	39
1. Sumber Belajar.....	40
2. Pemanfaatan Hasil Penelitian.....	41
3. Pengembangan Bahan Ajar	42
4. Buku Ilmiah Populer	49
C. Kerangka Pikir	51
BAB III METODE PENELITIAN.....	52
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian	52
B. Desain Penelitian	52
C. Setting Penelitian	54
D. Populasi dan Sampel Penelitian.....	55
E. Data dan Sumber Data	55

F. Teknik Pengumpulan Data.....	57
G. Instrumen Penelitian	59
H. Teknik Analisis Data	61
I. Teknik Validitas dan Keabsahan Data.....	62
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	64
A. Hasil Penelitian	64
B. Pembahasan	80
BAB V PENUTUP.....	87
A. Kesimpulan	87
B. Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN.....	93
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	173

DAFTAR TABEL

No		Halaman
1.1	Tabel Penelitian Terdahulu	8
2.1	Daftar Nama Genus Semut	21
2.2	Pengelompokkan Spesies Berdasarkan Genus	22
2.3	Fokus Desain dan Evaluasi Formatif	49
3.1	Jadwal Penelitian	55
3.2	Kriteria Kelayakan Buku Ilmiah Populer	63
4.1	Jenis-Jenis Semut Pada Daerah Penelitian	64
4.2	Jenis-jenis semut yang ditemukan pada setiap zona dengan tiga kali pengulangan	65
4.3	Jenis-jenis semut yang didapat di perkebunan karet desa Sarikandi, kec. Kurau, Kab. Tanah Laut.	76
4.4	Parameter Lingkungan	77
4.5	Hasil Validasi Materi Buku Ilmiah Populer	78
4.6	Saran Validator Materi	78
4.7	Hasil Validasi Media Buku Ilmiah Popule	79
4.8	Saran Validator Media	79

DAFTAR GAMBAR

No.		Halaman
2.1	Morfologi Semut	13
2.2	Antena Semut	15
2.3	Frontal Semut	16
2.4	Mandibula dan Bagian Mulut Semut	17
2.5	Bagian Kaki Semut.....	18
2.6	Bagian Abdomen Semut.....	19
2.7	Petiole Semut.....	19
2.8	<i>Baracidris meketra</i>	25
2.9	<i>Solenopsis invicta</i>	26
2.10	<i>Monomorium</i>	27
2.11	<i>Tetramorium pacificum</i>	28
2.12	Metamorfosis Semut	31
2.13	Alur Desain Evaluasi Formatif Tessmer	45
4.1	<i>Dolichoderus mariae</i>	66
4.2	<i>Paratrachima longicornis</i>	67
4.3	<i>Camponatus pennsylvanicus</i>	68
4.4	<i>Oecophylla smaragdina</i>	69
4.5	<i>Monomorium pharaonis</i>	70
4.6	<i>Tapinoma melanocephalum</i>	71
4.7	<i>Solenopsis geminata</i>	73
4.8	<i>Pristomyrmex punctatus</i>	74

4.9	<i>Anoplolepis gracilipes</i>	75
-----	-------------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

No		Halaman
1	Terjemahan Ayat Al-Quran	93
2	Peta Desa Sarikandi	94
3	Foto Zona Perkebunan Karet	95
4	Peta Pengambilan Sampel.....	96
5	SK Pembimbing	97
6	Berita Acara Seminar Proposal	98
7	Sertifikat Seminar Proposal	99
8	Surat Perubahan Judul Skripsi	100
9	Surat Persetujuan Riset	101
10	Surat Riset.....	102
11	Surat Selesai Riset.....	103
12	Kunci Determinasi dan Tabel Pertelaan Semut	105
13	Tabel Jenis Semut	150
14	Tabel Parameter Lingkungan	151
15	Surat Validasi Spesies.....	152
16	Instrumen Validasi Buku Ilmiah Populer.....	154
17	Lembar Penilaian Validator Ahli Materi dan Media	160
18	Perhitungan Nilai Validasi.....	166
19	Surat Validasi BIP.....	167
20	Dokumentasi Penelitian	169
21	Daftar Riwayat Hidup	173