

**JENIS INSEKTA DIURNAL DI KAWASAN FAKULTAS
TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI
BANJARMASIN SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI**

**OLEH
NORWIDYAWATI**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2022**

**JENIS INSEKTA DIURNAL DI KAWASAN FAKULTAS
TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI
BANJARMASIN SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI**

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Guna Mencapai Gelar Sarjana
Pendidikan

Oleh

**Norwidyawati
170102111355**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
JURUSAN TADRIS BIOLOGI
BANJARMASIN
2022**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Norwidyawati

NIM : 170102111355

Program Studi : Tadris Biologi

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Jika kemudian hari terbukti ia merupakan duplikat, tiruan, plagiat, atau dibuat oleh orang lain secara keseluruhan atau sebagian besar, maka skripsi dan gelar yang diperoleh karenanya batal demi hukum.

Banjarmasin, 2021
Buat Pernyataan,

Norwidyawati

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Jenis Insekta Diurnal di Kawasan Fakultas Tarbiyah
Dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin sebagai
Sumber Belajar Biologi

Ditulis oleh : Norwidyawati

NIM : 170102111355

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Program : Stara Satu (S-1)

Program Studi : Tadris Biologi

Tahun Akademik : 2021/2022

Tempat dan tanggal lahir : Tabalong, 30 April 1999

Alamat : Telaga Itar, No. 43, Rt. 03 Kec. Kelua, Kab. Tabalong

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

Pembimbing
Bidang Konten dan Metodologi



Nurul Himmah, M.Pd.
NIDN. 2028079102

Banjarmasin, 26 Desember 2021
Pembimbing
Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan



Najimatul Ilmiyah, M.Pd.
NIDN. 2008118601

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



Khairunnisa, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198205052009122003

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Jenis Insekta Diurnal di Kawasan Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin Sebagai Sumber Belajar Biologi, Nama: Norwidyawati, NIM: 170102111355, telah diujikan dalam Sidang TIM Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 27 Januari 2022
Dinyatakan : LULUS
Nilai : 81, 8 (A)

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin,



Nama	Tanda Tangan
1. Ita, S.Pd., M.Pd. (Ketua)	
2. Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd. (Anggota)	
3. Najimatul Ilmiyah, S.Pd., M.Pd. (Anggota)	

ABSTRAK

Norwidyawati. 2022. *Jenis Insekta Diurnal di Kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin sebagai Sumber Belajar Biologi*. Skripsi, Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Pembimbing: (I) Nurul Himmah, S.Pd, M.Pd., (II) Najimatul Ilmiyah, S.Pd, M.Pd.

Insekta merupakan salah satu kelas dari phylum arthropoda selain chilopoda, crustacea, diplopoda, dan arachnida. Insekta merupakan satu-satunya binatang invertebrata yang mempunyai sayap. Dengan sayapnya ini, mereka dapat berpindah tempat untuk mendapatkan makanan dan kondisi lingkungan yang lebih baik lagi. Kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin, sangat baik dimanfaatkan untuk melakukan praktikum, khususnya tentang insekta diurnal dan mendukung sebagai sumber belajar. Hal inilah yang membuat peneliti ingin mengetahui jenis insekta apa saja yang terdapat di kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. Hasil penelitian dimuat ke dalam buku saku. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah: (1) untuk mengetahui jenis-jenis insekta diurnal yang terdapat pada kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin, (2) untuk mengetahui validitas buku saku jenis insekta diurnal yang terdapat di kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

Metode penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) dengan model pengembangan ADDIE yang dibatasi hingga tahap pengembangan. Uji evaluasi formatif Tessler digunakan tahap pengembangannya yakni uji pakar untuk menguji kevalidan produk. Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode jelajah yaitu terjun langsung ke lapangan. Pengambilan sampel dilakukan dengan waktu penangkapan dari jam 07.00-18.00 wita. Analisis data dengan menggunakan buku acuan Borror, dkk (1992), Jasin (1994) dan Lilies (1994).

Berdasarkan hasil analisis data, diperoleh simpulan bahwa jenis insekta diurnal yang didapatkan di Kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari berjumlah 15 jenis yaitu: *Pelopidas agna*, *Euploea mulciber*, *Acrarea terpiscore*, *Euthalia aconthea*, *Chortippus aquaticum*, *Chrysops relictus*, *Neomyia cornicina*, *Epilachna vigintiopunctata*, *Acisoma panorpoides*, *Diplazon laetatorius*, *Vespa tropica*, *Schistocerca nitens*, *Stagmomantis limbata*, *Tenebrio molitor*, *Xylocopa californica*. Hasil akhir presentase uji validitas buku saku yang dilakukan oleh ahli materi dan ahli media didapatkan rata-rata sebesar 80,935% dengan kategori valid dan dapat digunakan, namun perlu revisi kecil.

MOTTO

ثُمَّ كُلِي مِنْ كُلِّ الثَّمَرَاتِ فَاسْلُكِي سُبُلَ رَبِّكِ ذُلًّا ۖ يَخْرُجُ مِنْ بُطُونِهَا شَرَابٌ مُخْتَلِفٌ
أَلْوَانُهُ فِيهِ شِفَاءٌ لِلنَّاسِ ۚ إِنَّ فِي ذَٰلِكَ لَآيَةً لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ ﴿٦٩﴾

“Kemudian makanlah dari tiap-tiap (macam) buah-buahan dan tempuhlah jalan Tuhanmu yang telah dimudahkan (bagimu). dari perut lebah itu ke luar minuman (madu) yang bermacam-macam warnanya, di dalamnya terdapat obat yang menyembuhkan bagi manusia. Sesungguhnya pada yang demikian itu benar-benar terdapat tanda (kebesaran Tuhan) bagi orang-orang yang memikirkan”. (Q. S. An-Nahl: 69)¹

¹Kementrian Agama RI, *Al-Qur'an dan Terjemah untuk Wanita*, Juz 1-30, Jakarta selatan: Penerbit Wali, 2010.

KATA PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah Swt., atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, dan kesabaran dalam mengerjakan skripsi ini. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada junjungan kita Sayyidina Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari alam kegelapan menuju alam terang benderang.

Kupersembahkan karya kecil ini untuk kedua orang tuaku, kakak, adik-adikku, seluruh keluargaku. Inspirasi yang tiada henti memberikan dukungan serta doa yang terus mereka panjatkan untuk keberhasilanku baik di dunia maupun di akhirat.

Terimakasih yang tak terhingga untuk guru-guruku dan dosen-dosenku, terutama pembimbingku Ibu Najimatul Ilmiyah, S.Pd, M.Pd dan Ibu Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd yang tak pernah bosan memberikan bimbingan dan arahan kepadaku serta kesabaran tak terbatas dengan berulang-ulang membaca skripsi ini.

Terimakasih juga aku persembahkan untuk saudara-saudaraku yang ada di Asrama Puteri Tabalong untuk semua hal, terutama untuk kebersamaan kita selama ini. Sahabat-sahabatku di *kodomo; Ika, Fifit, Love, Ilay, Tifah, Anggun* yang membuatku berambisi besar untuk menyelesaikan penelitian ini dan mau menampung semua keluhan-kesahku, serta teman-teman angkatanku di Tadris Biologi 2017.

Kecup kupu-kupu untuk kalian semua .

Dan juga terimakasih tak terhingga untuk orang-orang yang tidak bisa aku sebutkan satu-persatu atas cinta, perhatian dan dorongan kuat untuk bisa menyelesaikan tahap ini. Di manapun kamu berada, semoga persembahan ini bisa tersampaikan sebagaimana mestinya.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ, أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ وَأَشْهَدُ أَنَّ مُحَمَّدًا رَسُولُ اللَّهِ, وَالصَّلَاةُ
وَالسَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهِ وَاصْحَابِهِ أَجْمَعِينَ, أَمَّا بَعْدُ

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Swt. yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan-Nya. Sholawat dan salam semoga tetap terlimpahkan kepada Nabi Muhammad Saw., yang telah menuntun manusia menuju jalan kebahagiaan hidup di dunia dan akhirat.

Penyusunan skripsi ini merupakan kajian singkat tentang Jenis Insekta Diurnal di Kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin sebagai Sumber Belajar Biologi. Penyusun menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini penyusun mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang berkenan menerima dan menyetujui judul skripsi ini.
2. Ibu Khairunnisa, S.Pd, M.Pd., selaku ketua jurusan Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah berkenan menyetujui skripsi ini.
3. Ibu Nurul Himmah, S.Pd, M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi bidang konten dan metodologi penelitian dan Ibu Najimatul Ilmiyah, S.Pd., selaku dosen pembimbing akademik yang sekaligus merangkap selaku dosen pembimbing II yang telah sabar membimbing, mengarahkan, mengoreksi skripsi ini.
4. Bapak Dr. Saifuddin, M. Ag. selaku kepala perpustakaan UIN Antasari Banjarmasin.

5. Segenap Dosen dan Karyawan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
6. Ibunda Mustika Wati (Almh), ayahanda Juni Nor, saudara-saudaraku, keluarga, sahabat dan teman yang telah memberikan motivasi, bantuan dan sarana sehingga skripsi ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya.
7. Semua pihak yang telah ikut berjasa dalam penyusunan skripsi ini yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Semoga amal baik yang telah diberikan dapat diterima di sisi Allah Swt. dan mendapat limpahan rahmat dari-Nya, Aamiin.

Banjarmasin, 20 Januari 2022
Penyusun,



Norwidyawati
170102111355

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
MOTTO	vi
KATA PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Definisi Operasional	5
C. Rumusan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Alasan Memilih Judul	7
F. Signifikansi Penelitian	7
G. Penelitian Terdahulu	8
H. Sistematika Penulisan	11
 BAB II LANDASAN TEORI	 13
A. Insekta	13
1. Gambaran Umum Insekta	12
2. Ciri-Ciri Insekta	14
3. Klasifikasi Insekta	17
4. Peranan Insekta	35
5. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Perkembangan Insekta	36
B. Penelitian dan Pengembangan	40
C. Sumber Belajar	41
1. Hakikat Sumber Belajar	41
2. Pemanfaatan Hasil Penelitian sebagai Sumber Belajar	43
3. Buku Saku	43
 BAB III METODE PENELITIAN	 45
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian	45
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	47
C. Populasi dan Sampel	47
D. Data dan Sumber Data	48
E. Teknik Pengumpulan Data	49

F. Teknik Pengolahan Data dan Analisis Data	52
G. Prosedur Penelitian	55
BAB IV LAPORAN HASIL PENELITIAN	59
A. Gambaran Singkat Lokasi Penelitian	59
B. Penyajian Data	60
C. Analisis Data	69
BAB V PENUTUP.....	110
A. Simpulan	110
B. Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN	114
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	199

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR I	: Morfologi insekta	16
GAMBAR II	: <i>Acerentulus shrubovychae</i> sp	17
GAMBAR III	: <i>Campoeda staphylinus</i>	18
GAMBAR IV	: <i>Orchesella cincta</i>	19
GAMBAR V	: <i>Lepisma saccharina</i>	20
GAMBAR VI	: <i>Acisoma panorpode</i>	21
GAMBAR VII	: <i>Hexagenia bilineata</i>	21
GAMBAR VIII	: <i>Schistocerca nitens</i>	22
GAMBAR IX	: Rayap	23
GAMBAR X	: Kutu Buku.....	23
GAMBAR XI	: <i>Forticula auricularia</i>	24
GAMBAR XII	: Ordo embrioptera.....	24
GAMBAR XIII	: <i>Zorotypus zimmermani</i>	25
GAMBAR XIV	: Lalat Batu	25
GAMBAR XV	: Kutu Pengunyah	26
GAMBAR XVI	: Kutu Penghisap.....	27
GAMBAR XVII	: Walang sangit.....	27
GAMBAR XVIII	: Kutu daun	28
GAMBAR XIX	: Ordo thysanoptera.....	29
GAMBAR XX	: Lalat Alder	29
GAMBAR XXI	: Lalat Kalajengking	30

GAMBAR XXII	: <i>Lepidostema hirtum</i>	31
GAMBAR XXIII	: <i>Euploea mulciber</i>	31
GAMBAR XXIV	: <i>Neomyia cornicina</i>	32
GAMBAR XXV	: Pinjal kucing	33
GAMBAR XXVI	: Kumbang koksi	33
GAMBAR XXVII	: Ordo strepsiptera	34
GAMBAR XXVIII	: <i>Polistes canadensis</i>	35
GAMBAR XXIX	: <i>Pelopidas agna</i>	70
GAMBAR XXX	: <i>Euploea mulciber</i>	72
GAMBAR XXXI	: <i>Acraea terpsicore</i>	74
GAMBAR XXXII	: <i>Euthalia aconthea</i>	76
GAMBAR XXXIII	: <i>Chortippus aquaticum</i>	78
GAMBAR XXIV	: <i>Schistocerca nitens</i>	80
GAMBAR XXXV	: <i>Stagmomantis limbata</i>	82
GAMBAR XXXVI	: <i>Chrysops relictus</i>	84
GAMBAR XXXVII	: <i>Neomyia cornicina</i>	86
GAMBAR XXXVIII	: <i>Epilachna vigintipunctata</i>	87
GAMBAR XXXIX	: <i>Tenebrio molitor</i>	89
GAMBAR XL	: <i>Acisoma panorpoides</i>	90
GAMBAR XLI	: <i>Xylocopa cornicina</i>	92
GAMBAR XLII	: <i>Diplazon laetatorius</i>	93
GAMBAR XLIII	: <i>Vespa tropica</i>	94

DAFTAR TABEL

TABEL I	: Level Tingkatan Penelitian dan Pengembangan (<i>R & D</i>)	40
TABEL II	: Waktu dan Tempat Penelitian.....	47
TABEL III	: Data, Sumber Data, dan Teknik Pengumpulan Data	49
TABEL IV	: Kisi-Kisi Instrumen Validasi Ahli Materi dan Bahasa	51
TABEL V	: Kisi-Kisi Instrumen Validasi Ahli Media.....	51
TABEL VI	: Kriteria Validasi Buku Saku.....	54
TABEL VII	: Spesies yang Ditemukan pada Kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin	60
TABEL VIII	: Filum, Kelas, Bangsa, Suku, Marga, dan Jenis dari Insekta Diurnal yang didapatkan pada Kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin	62
TABEL IX	: Data Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan pada Kawasan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin	63
TABEL X	: Hasil Persentase Uji Validitas oleh Ahli Materi.....	64
TABEL XI	: Saran dan Masukkan dari Validator Ahli Materi.....	65
TABEL XII	: Hasil Persentase Uji Validitas oleh Ahli Media	66
TABEL XIII	: Saran dan Masukkan dari Validator Ahli Media	67
TABEL XIV	: Rata-Rata Hasil Presentase Uji Validitas	108

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I	: Daftar Terjemah.....	114
LAMPIRAN II	: Peta Lokasi Penelitian	115
LAMPIRAN III	: Tabel Pertelaan Jenis Insekta yang ditemukan	116
LAMPIRAN IV	: Kunci Determinasi	146
LAMPIRAN V	: Hasil Uji Validitas Ahli	156
LAMPIRAN VI	: Perhitungan Hasil Uji Validitas Pakar Ahli.....	185
LAMPIRAN VII	: Surat Penunjukkan Pembimbing	189
LAMPIRAN VIII	: Bukti Seminar Proposal	190
LAMPIRAN IX	: Surat Perubahan Judul Skripsi	191
LAMPIRAN X	: Surat Ijin Penelitian di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan	192
LAMPIRAN XI	: Surat Ijin Penelitian di Laboratorium	193
LAMPIRAN XII	: Surat Pengantar Validator untuk Uji Pakar Ahli	194
LAMPIRAN XIII	: Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Penelitian di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin	197
LAMPIRAN XIV	: Dokumentasi Penelitian.....	198