

**IDENTIFIKASI JENIS-JENIS SERANGGA PERUSAK NASKAH KUNO
DI PALEMBANG DAN SUMBANGSIHNYA TERHADAP MEDIA
PEMBELAJARAN BIOLOGI**



SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan (S.Pd)**

**Oleh:
Lidiya Santika
NIM. 14222082**

Program Studi Pendidikan Biologi

**FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH
PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul :

**IDENTIFIKASI JENIS-JENIS SERANGGA PERUSAK NASKAH KUNO
DI PALEMBANG DAN SUMBANGSIHNYA TERHADAP MEDIA
PEMBELAJARAN BIOLOGI**

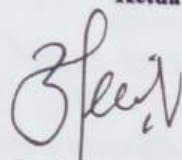
**Yang Ditulis Oleh Saudari Lidiya Santika NIM. 14222082
Telah Dimunaqosahkan dan Dipertahankan
Di depan Panitia Penguji Skripsi
Pada Tanggal 25 Januari 2019**

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat guna memperoleh
Gelara Sarjana Pendidikan (S.Pd)**

**Palembang, 25 Januari 2019
Universitar Negeri Raden Fatah Palembang
Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan**

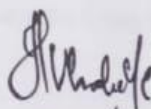
Panitia Penguji Skripsi

Ketua



**Dr. Indah Wigati, M.Pd.I
NIP. 19770703 200710 2 004**

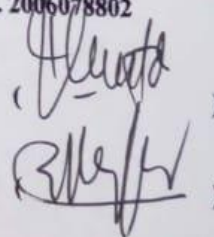
Sekretaris



**Khalida Ulfa M. Pd
NIDN. 2006078802**

**Penguji Utama : Jhon Riswanda, M.Kes
NIP. 1969060919930331005**

**Anggota Penguji : Rian Oktiansyah, M.Si
NIDN. 2002109101**



**Mengesahkan,
Dekan Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan**



**Prof. Dr.H. Kasinyo Harto, M.Ag
NIP. 19710911 199703 1004**

HALAMAN PERSETUJUAN

Hal : Pengantar Skripsi
Lamp. : -

Kepada Yth.
Bapak Dekan Fakultas
UIN Raden Fatah Palembang
Di
Palembang

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah melalui proses bimbingan, arahan dan koreksian baik dengan segi isi maupun teknik penulisan terhadap skripsi saudara :

Nama : Lidiya Santika

NIM : 14 222 082

Program : Pendidikan Biologi

Judul Skripsi : Identifikasi Jenis-Jenis Serangga Perusak Naskah Kuno Di Palembang Dan Sumbangsihnya Terhadap Media Pembelajaran Biologi

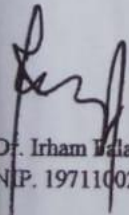
Maka, kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara tersebut dapat diajukan dalam Sidang Munaqosah Fakultas Ilmu Tarbiyah UIN Raden Fatah Palembang.

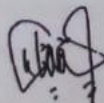
Dengan harapan kami dan atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing I

Palembang, Januari 2019
Pembimbing II


Dr. Irham Wahudin, M.Si
NIP. 197110021999031002


Kurratul Aini, M.Pd
NIDN. 0407058301

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

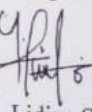
Nama : Lidiya Santika
Tempat dan Tanggal Lahir : Banyuasin, 28 September 1996
Program Studi : Pendidikan Biologi
NIM : 14222082

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Seluruh data, informasi, interpretasi, serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam karya ilmiah ini, kecuali yang disebutkan sumbernya adalah merupakan hasil pengamatan, penelitian, pengolahan, serta pemikiran saya dengan pengarahannya dari para pembimbing yang ditetapkan.
2. Karya ilmiah yang saya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik, baik di Universitas Islam Negeri Raden Fatah maupun perguruan tinggi lainnya.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti ketidakbenaran dalam pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

Palembang, Januari 2019
Yang membuat pernyataan,



Lidiya Santika
14222082

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sujud syukurku kusembahkan kepadamu Tuhan yang Maha Agung nan Maha Tinggi nan Maha Adil nan Maha Penyayang, atas takdirMu telah Engkau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku. Lantunan Al-fatihah beriring Shalawat dalam silahku merintih, menadahkan doa dalam syukur yang tiada terkira, terima kasihku untukMu.

Kupersembahkan sebuah karya kecil ini untuk kedua orang tuaku Bapak (Sunardi) dan Mamak (Umiasih), yang tiada pernah hentinya selama ini memberiku semangat, doa, dorongan, nasehat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan dengan ikhlas mengorbankan segala perasaan tanpa kenal lelah, dalam lapar berjuang separuh nyawa hingga segalanya yang membuatku menjadi pribadi kuat dalam menjalani setiap rintangan didepanku. Kupersembahkan juga ungkapan terimakasihku kepada Mamasku tersayang Erfin Firmansyah yang tiada hentinya memberiku semangat dan pengorbanan setelah Bapak dan Mamak, serta Adikku Aditya Setiawan yang selalu memberikan senyuman terbaik. Dan untuk seseorang yang saat ini hadir dikala masa sulit-sulitku, mengetahui lika liku masalah kuliahku, terimakasih untuk setiap hal yang pernah diberikan, terimakasih karena menjadi pendengar yang baik, penyemangat yang setia, dan motivator terhebat setelah keluarga besarku.

Palembang, Februari 2019

Penulis

Lidiya Santika

NIM. 14 222 082

MOTTO

1. Saya datang, saya bimbingan, saya revisi, dan ACC. Saya ujian, saya bimbingan, saya revisi dan saya MENANG.
2. Jangan jadikan kegagalan sebagai sebuah alasan untuk berhenti menggapai bercita-cita. Karna kegagalan adalah kunci yang selama kita cari untuk membuka gembok kesuksesan.
3. Senyum adalah cara simpel untuk menikmati indahnya hidup.
4. Sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar (Al-Baqarah: 153)

ABSTRACT

This study aims to determine the types of insects that destroy ancient manuscripts, know the efforts to control insect species and find out what efforts are made to the owner of the manuscript. The research was conducted in March - April 2018. Located at the residence of Ms. Lili in the Arabian Village AL-Munawara 14 Ulu, Palembang City. The collection of insect samples using purposive sampling method is a sampling method based on certain objectives, where the purpose of this study is to determine the types of insects that destroy ancient manuscripts. The types of insects found in ancient manuscripts in Palembang consist of 4 orders namely; Order of Psocoptera, Isoptera, Acariformes, Tysanura and Order of Acariformes. 4 family namely: Liposcelididae, Rhinotermitidae, Lepismatidae, and family of Pyroglyphidae. And has 4 species, namely: *Liposcelis bostrychophila*, *Coptotermes corvignatus*, *Lepisma saccharina*. and *Dermatophagoides pteronyssinus*, to preserve the preservation of the ancient manuscripts by maintaining the temperature and storage temperature in a special room with a stable temperature for 24 hours. Then it can be done by keeping the manuscript in the traditional way by using natural materials such as spreading cloves around the manuscript so that there is no attack from insects, considering the importance of ancient manuscripts for the conservation of ancient manuscripts to maintain the durability of ancient manuscripts.

Keywords : *Ancient Manuscripts; Identification; Insect.*

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis – jenis serangga perusak naskah kuno, mengetahui upaya pengendalian jenis serangga dan mengetahui usaha apa yang dilakukan untuk pemilik naskah. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret - April 2018. Bertempat di kediaman Ibu Lili di Kampung Arab AL-Munawara 14 Ulu Kota Palembang. Pengambilan sampel serangga dengan menggunakan metode purposive sampling yaitu metode pengambilan sampel berdasarkan tujuan tertentu, dimana tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis-jenis serangga perusak naskah kuno. Jenis-jenis serangga yang ditemukan pada naskah kuno di Palembang terdiri dari 4 ordo yaitu ; Ordo *Psocoptera*, *Isoptera*, *Tysanura* dan Ordo *Acariformes*. 4 famili yaitu: famili *Liposcelididae*, *Rhinotermitidae*, *Lepismatidae* dan *Pyroglyphidae*, dan memiliki 4 Spesies yaitu: *Liposcelis bostrychophila*, *Coptotermes curvignathus*, *Lepisma saccharina*, dan spesies *Dermatophagoides pteronyssinus*. Untuk menjaga pelestarian naskah kuno tersebut dengan cara menjaga suhu ruangan dan suhu penyimpanan dalam ruangan khusus dengan suhu yang stabil selama 24 jam. Kemudian bisa dilakukan dengan cara menjaga naskah dengan cara tradisional dengan menggunakan bahan-bahan alami seperti meyebarakan cengkeh di sekeliling naskah agar tidak ada serangan dari serangga, mengingat pentingnya naskah kuno bagi masyarakat maka sangat perlu dilakukannya konservasi naskah kuno tersebut untuk menjaga keawetan naskah kuno

Kata kunci : Identifikasi; Naskah Kuno; Serangga.

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat merampungkan skripsi dengan judul: Identifikasi Jenis-Jenis Serangga Perusak Naskah Kuno Di Palembang Dan Sumbangsihnya Terhadap Media Pembelajaran Biologi. Ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu pada Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Fatah Palembang.

Penghargaan dan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada Bapakku tercinta Sunardi dan mamakku yang kusayangi Umiasih yang telah mencurahkan segenap cinta dan kasih sayang baik perhatian moril maupun materil serta terima kasih untuk pengorbanan yang tak tergantikan dengan ikhlas mengorbankan segala perasaan tanpa kenal lelah dan berjuang separuh nyawa hingga segalanya yang membuatku menjadi pribadi kuat dalam menjalani setiap rintangan didepanku. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan Rahmat, Kesehatan, Karunia dan keberkahan di dunia dan di akhirat atas budi baik yang telah diberikan kepada penulis.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan berkat bimbingan, nasehat, bantuan, do'a dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Drs. H. Muhammad Sirozi, MA.Ph.D selaku Rektor UIN Raden Fatah Palembang.
2. Bapak Prof. Dr. Kasinyo Harto, M.Ag selaku Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Fatah Palembang.
3. Dr. Indah Wigati, M.Pd.I sebagai Ketua Prodi Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Fatah Palembang.
4. Bapak Dr. Irham Falahudin, M.Si sebagai Dosen Pembimbing I, ibu Kuratul Aini, M.Pd sebagai Dosen Pembimbing II yang selalu tulus dan ikhlas untuk membimbing dalam penulisan dan penyelesaian skripsi ini.

5. Bapak Jhon Riswanda, M.Kes beserta Bapak Rian Oktiansyah M.Si sebagai Dosen penguji, yang telah memberikan saran dan masukkan dalam penyempurnaan skripsi ini.
6. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Fatah Palembang yang telah sabar mengajar dan memberikan ilmu selama saya kuliah di UIN Raden Fatah Palembang.
7. Staf Tata Usaha Program Studi Pendidikan Biologi dan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan yang telah memberikan kemudahan administrasi selama penulisan skripsi ini.
8. Kakak Saya (Erfin Firmansyah) pahlawan setelah kedua orang tuaku dan adik saya (Aditya Setiawan) yang selalu memberikan motivasi dan semangat dalam pendidikan saya.
9. Civi-Ciwiku (Lilis Karlina, Mesy Iriyani, Meytati Rahma, Mutiara Herdani, dan Nindi) yang selama ini tiada henti memberikan motivasi, semangat, serta masukan masukan yang membangun agar bisa segera menyelesaikan skripsi.
10. Teman seperjuangan sepenelitian (Tery Septinasari), sahabat baik ku (Umi Kulsum, Dian Purna Ningsih, Mila Karmila, dan Miranti Aprilia) yang selalu mendengarkan keluh kesahku dan menyemangatiku disaat menyelesaikan tugas akhir.
11. Saudara beda ayah dan ibu (Trijaya Sastia Puri, Chindy Oktavi Harto, dan Siti Mujiati) terima kasih atas kebaikan kalian dalam membantu dan menyemangatiku untuk menyelesaikan tugas akhir ku.
12. Adik-adik kosanku Amel dan Widi terima kasih telah menemaniku dari awal hingga saat ini, menenangkanku dikala tugas dan masalah begitu banyak datang menghampiri.
13. Teman-teman Biologi angkatan 2014 terutama kelas Biologi 3 yang senasib, seperjuangan dan sepenanggungan, terima kasih atas tawa dan solidaritas yang luar biasa sehingga membuat hari-hari semasa kuliah sangat berarti.
14. Blueswet (Laptop) Sastia dan Chindy
15. Almamater tercinta.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, karenanya Penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat digunakan demi perbaikan Skripsi ini nantinya. Penulis juga berharap agar Skripsi ini akan memberikan banyak manfaat bagi yang membacanya.

Palembang, Februari 2019

Penulis

Lidiya Santika

NIM. 14222082

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Persembahan	iv
Halaman Motto	v
Halaman Pernyataan	vi
Abstract	vii
Abstrak	viii
Kata Pengantar	xi
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran	xv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Batasan Masalah	8
D. Tujuan Penelitian	9
E. Manfaat Penelitian	9

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Pengertian Naskah Kuno (Manuskrip)	10
B. Pengertian Konservasi	11
C. Upaya Pelestarian Naskah Kuno	11
D. Morfologi Serangga	12
E. Struktur Tubuh Serangga	13
F. Klasifikasi Serangga	19
G. Reproduksi Serangga	25
H. Media Pembelajaran	26
I. Sumbangsih Pene;itian	27
J. Kajian Penelitian Terdahulu	33

BAB III METODELOGI PENELITIAN

A. Waku dan Tempat	39
B. Alat dan Bahan	39
C. Jenis Penelitian	39
D. Prosedur Penelitian	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil	44
B. Pembahasan	45
C. Sumbangsih Penelitian Terhadap Pendidikan Biologi	65

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	66
B. Saran	67

DAFTAR PUSTAKA

Lampiran

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kisi-Kisi Observasi	41
Tabel 2. Jenis-jenis serangga yang ditemukan di naskah kuno	44
Tabel 3. Hasil pengukuran terhadap tempat penyimpanan naskah kuno yang ditemukan	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Naskah Kuno Akibat Dimakan Serangga	7
Gambar 2. Morfologi Umum Serangga	14
Gambar 3. Srtuktur Umum Kepala Serangga	14
Gambar 4. Kasta-Kasta Rayap	21
Gambar 5. Diptera.....	22
Gambar 6. Hemiptera	22
Gambar 7. Morfologi Kutu Betina	23
Gambar 8. Beberapa Kecuak Umum	24
Gambar 9. Tahapan-Tahapan Perkembangan Psocid Ectoscopis	25
Gambar 10. Liposcelis Bastychophila	45
Gambar 11. Rayap Kasta Pekerja (<i>Coptotermes curvignathus</i>).....	48
Gambar 12 Kerusakan Naskah Yang Disebabkan Rayap	49
Gambar 13. Silverfish (<i>Lepisma Saccharina</i>)	51
Gambar 14. Tungau Debu Rumah (<i>Dermatophagoides pterohyssinus</i>).....	54
Gambar 15. Kerusakan Naskah Yang Disebabkan Zat kimia.....	61
Gambar 16. Kerusakan Naskah Yang Disebabkan Jamur	61
Gambar 17. Kerusakan Naskah Yang Disebabkan Serangga	62
Gambar 18. Kerusakan Naskah Yang Disebabkan Jamur	62

Daftar Lampiran

Lampiran 1. Foto Pengambilan Sampel	68
Lampiran 2. Foto Penelitian Di Laboratorium Biologi Sains	69
Lampiran 3. Foto Alat Dan Bahan Praktikum	70
Lampiran 4. Lembar Wawancara	71
Lampiran 5. Silabus Kelas X Semester II	72
Lampiran 6. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	76
Lampiran 7. Kartu Tanda Mahasiswa (KTM)	121
Lampiran 8. Bukti Pembayaran Terakhir	122
Lampiran 9. Surat Keterangan Penunjukan Dosen Pembimbing	123
Lampiran 10. Surat Keterangan Dosen Penguji Seminar Proposal	124
Lampiran 11. Surat Keterangan Perubahan Judul	125
Lampiran 12. Surat Izin Penelitian di Kampung Arab Al-Munawarah	126
Lampiran 13. Surat Izin Pemakaian Laboratorium Fakultas Sains	127
Lampiran 14. Surat Balasan Penelitian	128
Lampiran 15. Lembar Validasi RPP	129
Lampiran 16. Lembar Validasi Media Pembelajaran	130
Lampiran 17. Surat Keterangan Penunjukan Dosen Penguji Seminar Hasil	131
Lampiran 18. Surat Keterangan Bebas Laboratorium	132
Lampiran 19. Surat Keterangan Hafalan Juz Amma	133
Lampiran 20. Surat Keterangan Lulus TOEFL	134
Lampiran 21. Surat Keterangan Lulus Ujian Komprehensif	135
Lampiran 22. Nilai Komprehensif	136
Lampiran 23. Sertifikat KKN	137
Lampiran 24. Sertifikat BTA	138
Lampiran 25. Sertifikat Puskom	139
Lampiran 26. Surat Keterangan Lulus Ujian Skripsi	140
Lampiran 27. Transkrip Nilai Terakhir	141
Lampiran 28. Ijazah	142
Lampiran 29. Sertifikat Ospek	143
Lampiran 30. Surat Persetujuan ACC Jilid	144
Lampiran 31. Kartu Bimbingan Skripsi	145
Lampiran 32. Kartu Revisi Skripsi	146
Lampiran 33. Riwayat Hidup	147