

**EKTOPARASIT PADA UALAR PITON (*Phyton reticulatus*) DI
KOMUNITAS REPTILE ADDICT MALANG SEBAGAI
SUMBER BELAJAR BIOLOGI**

SKRIPSI



Oleh :

**PUTRI INTAN PERMATA ARYANTI
201410070311103**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2018**

**EKTOPARASIT PADA UALAR PITON (*Phyton reticulatus*) DI
KOMUNITAS REPTILE ADDICT MALANG SEBAGAI
SUMBER BELAJAR BIOLOGI**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Malang
Sebagian salah satu Prasyarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Pendidikan Biologi**



**OLEH :
PUTRI INTAN PERMATA ARYANTI
201410070311103**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2018**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan Judul:

**EKTOPARASIT PADA UALAR PITON (*Phyton reticulatus*) DI
KOMUNITAS REPTILE ADDICT MALANG SEBAGAI SUMBER
BELAJAR BIOLOGI**

Oleh:

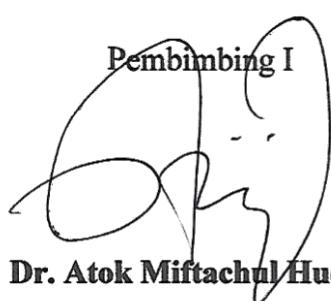
PUTRI INTAN PERMATA ARYANTI

201410070311103

telah memenuhi persyaratan untuk dipertahankan
di depan Dewan Penguji dan disetujui
pada tanggal 10 Oktober 2018

Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Atok Miftachul Hudha, M.Pd

Pembimbing II



Dra. Lise Chamisijatin, M.Pd

LEMBAR PENGESAHAN

Dipertahankan di Depan Dewan Pengaji Skripsi
Program Studi Pendidikan Biologi
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Malang
Dan Diterima untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjan (S1)
Pendidikan Biologi
Pada Tanggal: 29 Oktober 2018

Mengesahkan:

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Muhammadiyah Malang

Dekan,



Dewan Pengaji:

- 1.Dr. Atok Miftachul Hudha, M.Pd.
- 2.Dra. Lise Chamisijatin, M.Pd.
- 3.Dr. Iin Hindun, M.Kes.
- 4.Husamah S.Pd., M.Pd.

Tanda Tangan

Four handwritten signatures are shown, each with a corresponding numbered dotted line below it for a typed signature. The signatures are: 1. Dr. Atok Miftachul Hudha, M.Pd.; 2. Dra. Lise Chamisijatin, M.Pd.; 3. Dr. Iin Hindun, M.Kes.; 4. Husamah S.Pd., M.Pd.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Putri Intan Permata Aryanti
Tempat tanggal lahir : Pasuruan, 04 Januari 1996
NIM : 201410070311103
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Program Studi : Pendidikan Biologi

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Skripsi dengan judul “Ektoparasit pada Ular Piton (*Phyton reticulatus*) di Komunitas Reptile Addict Malang sebagai Sumber Belajar Biologi” adalah hasil karya saya, dan dalam naskah skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, baik sebagian atau keseluruhan, kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan atau daftar pustaka.
2. Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan, serta diproses dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Skripsi ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan hak bebas royalty non eksklusif.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 07 Desember 2018
yang menyatakan



Putri Intan Permata A
201410070311103

MOTTO DAN PERSEMPAHAN

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah suatu kaum hingga mereka mengubah diri mereka sendiri.”
(Q.S Ar-Ra’d:11)

“Allah tidak membebani seseorang itu melainkan sesuai dengan kesanggupannya,”
(QS. Al-Baqarah: 286).

“Janganlah kau tuntut tuhanmu karena tertundanya keinginanmu, tapi tuntutlah dirimu sendiri karena engkau telah menunda adabmu kepada Allah SWT”
(Syeikh Ibnu Athai’illah as-Sakandari)

*“Takut terhadap perubahan hanya berlaku bagi ia yang tidak menghargai kesuksesan
Maka jika kamu ingin meraih kesuksesan, mulailah dengan perubahan meskipun dari hal terkecil sekalipun”*
(Putri Intan Permata Aryanti)

Terima kasih kepada ALLAH SWT atas segala rahmat dan kasih sayangnya yang telah memberi kekuatan dan kemudahan dalam setiap proses-nya

Terima kasih untuk Ayahanda Supriyono dan Ibu Maris yang senantiasa mendoakan,mendukung dan memotivasi putri bungsumu

Terima kasih untuk kakak ku Hendra Eka Prasetya yang senantiasa mendukung dan memotivasi selama ini

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufiq, hidayah serta inayah- Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Ektoparasit pada Ular Piton (*Phyton reticulatus*) di Komunitas Reptile Addict Malang sebagai Sumber Belajar Biologi”**. Shalawat dan salam semoga tercurahkan kepada teladan kita Sang Pelopor Ilmu Pengetahuan untuk membaca tanda-tanda kekuasan- Nya, Nabi Muhammad SAW.

Selama proses penyusunan hingga selesaiya skripsi ini penulis telah banyak mendapat bantuan, bimbingan, pengarahan dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Poncojari Wahyono, M.Kes selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Ibu Dr. Iin Hindun, M.Kes, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UMM.
3. Bapak Husamah S.Pd., M.Pd., selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UMM
4. Bapak Dr. Atok Miftachul Hudha, M.Pd., selaku Pembimbing I, terima kasih telah memberikan bimbingan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini. Semoga Allah selalu memberikan keselamatan, kesejahteraan dan kebahagiaan kepada bapak dan keluarga.

5. Ibu Dra. Lise Chamisijatin, M.Pd., selaku Pembimbing II, terima kasih telah memberikan bimbingan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini. Semoga Allah selalu memberikan keselamatan, kesejahteraan dan kebahagiaan kepada ibu dan keluarga.
6. Bapak/ibu Dosen Pendidikan Biologi FKIP Universitas Muhammadiyah Malang yang telah memberikan bekal ilmu dan pengetahuan selama kuliah.
7. Ibunda dan Ayahanda tercinta atas segala kasih sayang, kesabaran, pengorbanan, dukungan secara materil dan non materil, serta do'a yang tiada batasnya sepanjang masa.
8. Semua teman dan sahabat yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungan, semangat dan doanya semoga Allah membalas kebaikan kalian dengan limpahan rahmat-Nya.
9. Untuk diriku sendiri, terima kasih sudah berjuang dan berkerja keras selama ini, semoga lelahmu menjadi lillah, dan semoga segala yang kau usahakan selama ini di ridhoi oleh-Nya.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna dan banyak kekurangan. Oleh karena itu diharapkan kritik dan saran yang konstruktif.

Malang, 07 Desember 2018

Penulis,

Putri Intan Permata Aryanti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv

BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Konsep Ular <i>Phyton reticulatus</i>	5
2.1.1 Klasifikasi (<i>Phyton reticulatus</i>)	6
2.1.3 Habitat (<i>Phyton reticulatus</i>)	6
2.1.4 Morfologi (<i>Phyton reticulatus</i>)	6
2.2 Ektoparasit.....	8
2.2.1 Pengertian Ektoparasit.....	8
2.2.2 Macam-macam Ektoparasit pada Reptil	8
2.2.3 Pengendalian Ektoparasit.....	12
2.3 Sumber Belajar	13
2.3.1 Pengertian Sumber Belajar	13
2.3.2 Macam-macam Sumber Belajar.....	14
2.3.3 Fungsi Sumber Belajar	14
2.3.4 Syarat Hasil Penelitian sebagai Sumber Belajar Biologi.....	15
2.3.5 Kriteria memilih Sumber Belajar	17
2.4 Kerangka Konsep	18
BAB III. METODE PENELITIAN	19
3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	19
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	20
3.4 Variabel Penelitian.....	20
3.5 Definisi Operasional Variabel	20
3.6 Prosedur Penelitian	21

3.7 Metode Pengumpulan Data.....	23
3.8 Teknik Analisa Data	24
BAB IV PEMBAHASAN.....	25
4.1 Jenis Ektoparasit yang ditemukan.....	25
4.2 Identifikasi Ektoparasit pada Ular <i>Phyton reticulatus</i>	25
4.3 Pembahasan.....	29
4.4 Pemanfaatan Hasil Penelitian sebagai Sumber Belajar Biologi.....	32
BAB V PENUTUP	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	40



DAFTAR GAMBAR

Tabel		Halaman
Tabel 1	Jenis Sumber Belajar	15
Tabel 2	Data Hasil Perhitungan Ektoparasit	26
Tabel 3	Data Hasil Perhitungan Ektoparasit	27
Tabel 4	Data Hasil Identifikasi	28



DAFTAR TABEL

Gambar	Halaman
Gambar 1 Ular <i>Phyton reticulatus</i>	6
Gambar 2 Kutu <i>Amblyomma</i> Sp.....	10
Gambar 3 Tungau <i>Ophynissus natrixis</i>	12
Gambar 4 Tungau <i>Ophiomegistus luzonensis</i>	13
Gambar 5 Kerangka Konsep.....	19
Gambar 6 Tungau <i>Ophionyssus sp</i>	29
Gambar 7 Tungau <i>Ophionyssus sp</i>	30



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	40
Lampiran 2 Surat Hasil Penelitian	44
Lampiran 3 RPP	45
Lampiran 4 LKPD.....	50
Lampiran 5 Dokumentasi Hasil Penelitian	53
Lampiran 6 Dokumentasi Hasil Penelitian	54
Lampiran 7 Hasil Cek Plagiasi.....	55



DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, M. (2008). *Perencanaan Pembelajaran, Mengembangkan Standar Kompetensi Guru*. Jakarta: PT. Rosda Karya.
- Amanatfard. (2014). Human Dermatitis Caused by Ophionyssus natricis, a Snake Mite. *Journal Iranian J Parasitol* : Vol. 9, No. 4, pp.594-596.
- Anggarani, A. (2017). *Manajemen Media Informasi Hewan Reptil (Ular) Melalui Pembangunan Album Elektronik*. Prosiding Seminar Nasional Multi Disiplin Ilmu Dan Call For Pappers Unisbank (Sendi_U), ISBN : 978-979-3649-81-8.
- Anggraini, W. Anwar, Y. dan Madang, K. (2016). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Learning Cycle 7E Materi Sistem Sirkulasi Pada Manusia Untuk Kelas XI SMA. *Jurnal Pembelajaran Biologi Vol.3 No.1*.
- Any, J. (2011). Pemanfaatan Sumber - Sumber Belajar dalam Proses Pembelajaran di SMP Negeri 2 Lebaksu Kabupaten Tegal. Skripsi Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Asri, A., Yanuwiadi, dan Bagyo. (2015). Persepsi Masyarakat Terhadap Ular Sebagai Upaya Konservasi Satwa Liar Pada Masyarakat Dusun Kopendukuh, Desa Grogol, Kecamatan Giri, Kabupaten Banyuwangi. *Jurnal ISSN 2087-3522 J-PAL*, Vol.6 No.1.
- Blaszak, C., dan Boczek, J. (2016). *Roztocze (Acari) Znaczenie w zyciu i gospodarce czlowekia*. Wydawnictwo SGGW Warszwa.
- Catherine, B.R, Jayathangaraj, M.G. dan Soundararajan, C. (2017). Prevalence of Amblyomma gervaisi ticks on captive snakes in Tamil Nadu. *Journal of Parasitic Disease Vol.41* : 952-958.
- Domrow, R. (1978). The genus Ophiomegistus Banks (Acari: Paramegistidae). *J Australia Ent Soc 17*: 113 – 124.
- Ducatelle. (2006). Inclusion Body Disease in Snakes: A Riview and Description of Three Cases in Boa Constrictors in Belgium. Retrieved from <http://www.researchgate.net/figure/blood-sucking>.
- European Scientific Counsel Companion Animal Parasites (ESCAP). (2018). *Ophionyssus natricis*. Retrieved from <http://www.escap.fr/par-fiches/ophionyssus-natricil.html>.

- Ghosh, E. (2012). Scanning electron microscope study of a snake tick, amblyomma gervaisi (Acaria: Ixodidae). *Jurnal parasit* (2): 239-245 Retrieved from <https://ncbi.nlm.nih.gov>.
- Hadi, U.K. (2010) . *Ektoparasit*. Bogor: IPB Press.
- Indrawan. (2007). *Biologi Konservasi*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia
- Irene dan Swede. (1994). Snake Mites *Ophionyssus Natricis* (Gervais 1844) More Common Than Snakes In The Terrarium. *Litteratura Serpentium vol.14 nr.1*.
- Iskandar, D.T., dan Colijn, E.D. (2002). *A Checklist of Southeast Asia and New Guinean Reptils Part 1; Serpentes*. Jakarta: Binamitra.
- Krantz dan Walter. (2009). *A Manual Of Acarology Third Edition*. USA: Texas Tech University.
- Krey, K. (2008). *Daerah Penyebaran dan Variasi Morfologi Ular Putih (Micropechis ikaheka) di Papua*. Tesis Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Marlon, R. (2014). *Panduan Visual dan Identifikasi Lapangan Ular Indonesia*. Jakarta: Indonesia Nature and Wildlife Publishing.
- Masri, Nanik. (2015). *Inventarisasi Ektoparasit Pada Burung Merpati (Columba Livia) Di Pasar Hewan Splendid Malang Sebagai Sumber Belajar Biologi*. (Skripsi tidak diterbitkan). FKIP Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.
- Matswapati, D. (2009). *Biologi Reproduksi Ular Sanca Batik (Python reticulatus)*. (Skripsi tidak diterbitkan). Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Prastowo, Andi. (2014). *Pengembangan Bahan Ajar Tematik Tinjauan Teoritis dan Praktis*. Indonesia: Kencana.
- Prawasti, Taruni. (2013). *Tungau Pada Beberapa Jenis Reptilia*. Bogor: IPB Press.
- Putranto, Dicky. (2014). *Keanekaragaman Reptil Impor Di Yogyakarta*. (Skripsi diterbitkan). Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta: Yogyakarta.
- Rahayu, Tita. (2015). *Identifikasi dan Prevalensi Ektoparasit Pada Kucing Kampung (Felix silvestries catus) Di Pasar Batu dan Arhanud Sebagai Sumber Belajar Biologi* (Skripsi tidak diterbitkan). Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.

- Rahmayani. (2014). *Infeksi Cacing Saluran Pencernaan Ular Sanca (Python Reticulatus Schneider 1810) Sebagai Exotic Pets* (Skripsi tidak diterbitkan). Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rosdiana, Heni. (2007). Pengaruh Pemanfaatan Sumber Belajar Terhadap Hasil Belajar Akuntansi Pada Siswa Kelas XI Semester II SMA Negeri 2 Wonogiri (Skripsi tidak diterbitkan). Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Rusman. (2008). *Manajemen Kurikulum*. Jakarta: Rajawali Press
- Schmidt, et.al. 2006. *Foundations Of Parasitology*. New York: McGraw Hill International Edition.
- Setianingrum, Ayu. (2010). *Tungau Ektoparasit Pada Ular Micropechis ikaheka, Leiophyton albertisi dan Stegonotus sp. di Papua* (Skripsi tidak diterbitkan) Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Silva, A. (2018). First record of *Ophionyssus natricis* (Gervais) (Acari: Macronyssidae) on *Python reticulatus* (Schneider) (Pythonidae) in Brazil. *Journal EntomoBrasilis* 11 (1): 41-44.
- Siregar, Julianti. (2012). *Upaya Pelestarian Pemanfaatan Ular Sanca Batik (Python Reticulatus) dan Ular Sanca Darah Merah (Python Brongersmai) Ditinjau dari Aspek Penangkapan dan Pemasarannya Di Provinsi Sumatera Utara* (Tesis tidak diterbitkan) FMIPA Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Soespandi. (2004). *Identifikasi Ular*. Jakarta: Profauna Indonesia.
- Suratsih. (2010). Pengembangan Modul Pembelajaran Biologi Berbasis Potensi Lokal dalam Kerangka Implementasi KTSP SMA di Yogyakarta. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Taylor, M.A. (2007). *Veterinary Parasitology*. Ed ke-3. Victoria: Blackwell Publishing Ltd.
- Telnoni, L. (2016). Prevalensi Infeksi Cacing Nematoda pada Ular *Python Reticulatus* yang diPelihara Pecinta Ular di Denpasar. *Jurnal pISSN : 2301-7848 Vol. 5(2) : 104-112*.
- WHAfactsheets. (2009). *Snake Mite (Ophionyssus natricis)*. Australia: Wildlife.