

SKRIPSI

PREVALENSI PARASIT MALARIA UNGGAS PADA BURUNG BERKIK EKOR-LIDI (*Gallinago stenura* Bonaparte) DI PANTAI TRISIK, YOGYAKARTA

Disusun oleh :

Agustinus Prasetio

NPM : 050800992



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2011**

**PREVALENSI PARASIT MALARIA UNGGAS PADA BURUNG
BERKIK EKOR-LIDI (*Gallinago stenura* Bonaparte) DI PANTAI TRISIK,
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Program Studi Biologi
Fakultas Teknobiologi Atma Jaya Yogyakarta
Guna memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh
derajat Sarjana S-1**

Disusun oleh :

Agustinus Prasetio

NPM : 050800992



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2011**

PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan Judul

PREVALENSI PARASIT MALARIA UNGGAS PADA BURUNG BERKIK EKOR-LIDI (*Gallinago stenura* Bonaparte) DI PANTAI TRISIK, YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

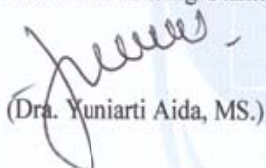
Agustinus Prasetyo

NPM : 050800992

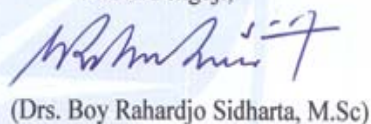
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Hari Selasa, tanggal 22 Februari 2011
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

SUSUNAN TIM PENGUJI

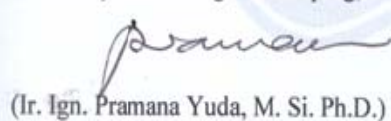
Dosen Pembimbing Utama,


(Dra. Yuniarti Aida, MS.)

Dosen Penguji,


(Drs. Boy Rahardjo Sidharta, M.Sc)

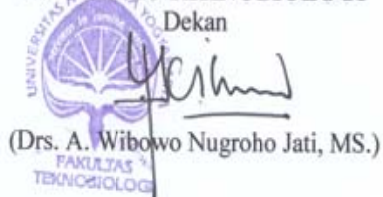
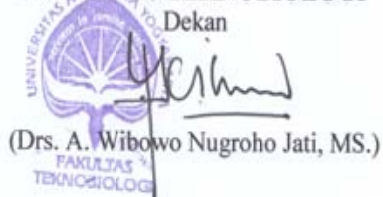
Dosen pembimbing Pendamping,


(Ir. Ign. Pramana Yuda, M. Si. Ph.D.)

Yogyakarta, 30 Maret 2011

**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI**

Dekan


(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, MS.)


KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah Yang Maha Kuasa yang telah memberikan rahmat dan KaruniaNya sehingga penulis dapat menjalani dan menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bimbingan, dorongan dan bantuannya kepada:

1. Dra. Yuniarti Aida, MS selaku dosen Pembimbing Utama yang telah banyak membantu dan membimbing penulis dalam setiap masalah yang dihadapi selama penelitian sampai tersusunnya skripsi ini.
2. Ir. Ign. Pramana Yuda, M. Si, Ph.D selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing penulis dengan teliti.
3. Drs. Boy Rahardjo Sidharta, M.Sc sebagai dosen penguji skripsi yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penulisan skripsi sehingga dapat disajikan dengan baik kepada pembaca.
4. Pak Widyo yang telah membantu memberikan masukan selama penelitian berjalan kepada penulis.
5. Bapak Hendrikus Suharsana yang telah memberikan dukungan dan bantuan materiil yang tak habis-habisnya.
6. Ibu, Sulis, Mas Guntur, Mbak Kris dan Om Estu dan Tante Puri terima kasih atas doa, dukungan dan bantuan sprituil serta materiil yang telah diberikan.

7. Mas Batak, Sukma, Mas Imam, Arifin, Paulus, Elwin dan Ignas selaku rekan peneliti yang telah membantu penelitian dan mendukung penyusunan skripsi ini.
8. Kukuh, Bayu, Tito, Binar, Anita, Fiano dan seluruh angkatan 2005 Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta, terima kasih dukungan moril serta canda tawanya.
9. Yohanita Dewi Yuyun, terima kasih atas doa dan dukungan moril serta materil yang diberikan kepada penulis.
10. Kuda Jepang “Astrea Star” yang setia menemani perjalananku
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terimakasih atas semuanya.

Akhir kata penulis berharap semoga Skripsi yang masih jauh dari sempurna ini kiranya dapat memberikan informasi dan bermanfaat bagi semua orang.

Yogyakarta, 30 Maret 2011

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	x
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Faktor Penyebab penurunan populasi.....	5
B. Faktor Penyakit (Malaria Unggas)	5
C. Parasit Penyebab Malaria unggas	7
1. <i>Plasmodium</i> sp	7
2. <i>Haemoproteus</i> sp.....	9
D. Vektor Penyakit	11
E. <i>Culex</i> sp.....	12
F. Burung Air	14
G. Berkik Ekor-Lidi (<i>Gallinago stenura</i>).....	15
H. Metode Diagnosa Parasit.....	16
III. METODE PENELITIAN	18
A. Waktu dan Lokasi Penelitian	18
B. Alat dan Bahan.....	19
C. Tahapan Penelitian	19
1. Penangkapan Burung	19
2. Pengambilan Darah Burung.....	19
3. Pembuatan Film Sediaan Oles (preparat apus)	20
4. Identifikasi Parasit.....	22
D. Analisis Data.....	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Jenis-jenis Parasit	24
B. Tingkat Prevalensi.....	26

C. Pembahasan.....	28
V. SIMPULAN DAN SARAN	31
A. Simpulan.....	31
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Sel darah merah yang terinfeksi <i>Plasmodium</i> sp	8
Gambar 2. Parasit <i>Haemoproteus</i> sp dalam darah burung.....	10
Gambar 3. Siklus kompleks <i>Hemosporidian</i> hidup parasit.....	11
Gambar 4. Berkik Ekor-lidi (<i>Gallinago stenura</i>).....	15
Gambar 5. Peta Daerah Pantai Trisik, Yogyakarta	18
Gambar 6. Proses pengambilan sampel darah burung Berkik Ekor-lidi.	20
Gambar 7. Beberapa teknik pembuatan sediaan oles.....	21
Gambar 8. Tahap pengecatan dan pengeringan film sediaan oles	22
Gambar 9. Pengamatan parasit menggunakan mikroskop <i>Trinocular</i> Dengan perbesaran 100x dan untuk dokumentasi Menggunakan kamera Digital.....	22
Gambar 10.1. Hasil pengamatan parasit <i>Plasmodium</i> sp. positif pada sampel darah Berkik Ekor-lidi 6.....	26
Gambar 10.2. Hasil pengamatan parasit <i>Plasmodium</i> sp. positif pada sampel darah Berkik Ekor-lidi 10.....	28
Gambar 10.3. Hasil pengamatan parasit <i>Plasmodium</i> sp. positif pada sampel darah Berkik Ekor-lidi 13.....	29

ABSTRAK

Burung berkik ekor-lidi (*Gallinago stenura*) merupakan burung migran yang memiliki jalur migrasi mulai dari Asia Timur (Siberia, Cina, dan Mongolia) setiap tahun dalam musim dingin menuju ke arah Asia Tenggara termasuk Indonesia, Australia dan India. Trisik sebagai tempat persinggahan burung migran, sehingga terjadi interaksi antara burung penetap /resident dengan burung migran. Salah satu penyakit yang berpotensi sebagai faktor pengancam populasi burung adalah malaria unggas, yang disebabkan oleh parasit darah *Hematozoa* (*Plasmodium* spp. dan *Haemoproteus* spp.). Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengetahui prevalensi malaria burung terhadap burung Berkik Ekorlidi di Pantai Trisik, Yogyakarta. Metode yang digunakan adalah mikroskopis dengan pembuatan sediaan oles tipis atau preparat apus. Analisis mikroskopis ini terdiri dari beberapa tahapan, yaitu pembuatan sediaan oles tipis, pewarnaan giemsa, identifikasi menggunakan mikroskop dan analisis data. Sampel yang digunakan sebanyak 17 burung Berkik Ekorlidi, tiga diantaranya positif terinfeksi *Plasmodium* dan/atau *Haemoproteus*. Oleh karenanya tingkat prevalensi malaria burung pada burung Berkik Ekorlidi sebesar 17,64%.