

SKRIPSI

**POPULASI DAN HABITAT GELATIK JAWA (*Lonchura oryzivora*
Linnaeus, 1758) DI KECAMATAN PANGGANG, KABUPATEN
GUNUNGKIDUL, YOGYAKARTA**

Disusun oleh :
Patrik Andung Widya Putra
NPM: 150801697



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2019**

**POPULASI DAN HABITAT GELATIK JAWA (*Lonchura oryzivora*
Linnaeus, 1758) DI KECAMATAN PANGGANG, KABUPATEN
GUNUNGKIDUL, YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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

Disusun oleh :
Patrik Andung Widya Putra
NPM: 150801697



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2019**

PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan Judul

**POPULASI DAN HABITAT GELATIK JAWA (*Lonchura oryzivora*
Linnaeus, 1758) DI KECAMATAN PANGGANG, KABUPATEN
GUNUNGKIDUL, YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Patrik Andung Widya Putra

150801697

Konsentrasi studi Teknobia-Lingkungan

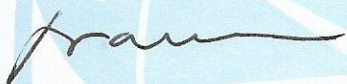
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada hari Senin, tanggal 10 Juni 2019

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

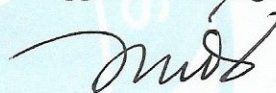
SUSUNAN TIM PENGUJI

Pembimbing Utama,



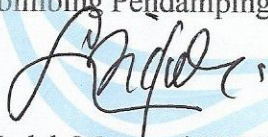
(Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si, Ph.D.)

Anggota Tim Penguji,



(Dr. Felicia Zahida, M.Sc)

Pembimbing Pendamping,



(Dra. L. Indah Murwani Y, M.Si)

Yogyakarta, 28 Juni 2019

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNOBIOLOGI

Dekan,



Dr. Dra. Exsyupransia Mursyanti, M.Si.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Patrik Andung Widya Putra

NPM : 150801697

Judul skripsi : **POPULASI DAN HABITAT GELATIK JAWA (*Lonchura oryzivora* Linnaeus, 1758) DI KECAMATAN PANGGANG, KABUPATEN GUNUNGKIDUL, YOGYAKARTA**

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul tersebut di atas adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan saya susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan di dalam skripsi ini telah saya sertakan nama penulisnya dan telah saya cantumkan ke dalam Daftar Pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan apabila ternyata di kemudian hari ternyata saya terbukti melanggar pernyataan saya tersebut, saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku (dicabut predikat kelulusan dan gelar kesarjanaan saya).

Yogyakarta, 28 Juni 2019

Yang menyatakan



Patrik Andung Widya Putra

150801697

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah tugas akhir yang berjudul **“Populasi dan Habitat Gelatik Jawa (*Lonchura oryzivora* Linnaeus, 1758) di Kecamatan Panggang, Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta”** dengan baik dan tepat waktu.

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan tambahan informasi dan pengetahuan khususnya untuk melestarikan dan melakukan langkah konservasi terhadap Gelatik Jawa (*Lonchura oryzivora* Linnaeus, 1758) yang merupakan salah satu jenis satwa terancam punah di Indonesia dan satwa endemik Pulau Jawa dan Bali. Tugas akhir yang telah kami selesaikan ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan dan bantuan dari beberapa pihak. Maka dari itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Exsyupransia Mursyanti, M. Si. selaku Dekan Fakultas Teknobiologi.
2. Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Utama yang selalu membimbing dan memberikan arahan dalam penulisan tugas akhir ini.
3. Dra. L. Indah Murwani Y, M.Si selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang selalu membimbing dan memberikan masukan kepada penulis.
4. Orang tua dan keluarga yang selalu memotivasi penulis agar segera menyelesaikan tugas akhir.
5. Dosen Fakultas Teknobiologi dan Seluruh Staff Tata Usaha yang telah membantu penulis selama masa perkuliahan.

6. Catur, Agung, Daniel, Toro, Billy, Audi, Vincent, Alfian Adhi Chandra, Yosafat Herdian, Ardi Nugroho yang memberi motivasi kepada penulis selama penulisan tugas akhir dan membantu pengambilan data.
7. Yayasan Kanopi Indonesia, Mas Irfan dan Mas Arman yang memberi informasi dan membantu penulis dalam pengambilan data.
8. Sunaring Kurniandaru yang membimbing penulis dalam penulisan Tugas akhir.
9. Pak Basuki dan Ibu selaku Kepala Dusun Pejanten yang membantu penulis selama di lokasi penelitian.
10. Keluarga besar KSB yang telah memberikan dukungan dan ilmu kepada penulis.
11. Brigitta Tita Gildania yang selalu memberi semangat dan doa kepada penulis dalam pengerjaan tugas akhir.

Penulis menyadari dengan sungguh bahwa tugas akhir ini memiliki banyak kekurangan. Maka dari itu, dengan rendah hati dan sadar diri penulis memohon maaf dan mengharapkan adanya kritik dan saran yang dapat mendukung penulis agar menjadi lebih baik dikemudian hari. Akhir kata, penulis juga berharap semoga tugas akhir ini dapat memotivasi dan berguna untuk semua kalangan, terutama untuk bidang pendidikan dan penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, 28 Juni 2019

Patrik Andung Widya Putra

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Keaslian Penelitian	4
C. Rumusan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Bio-ekologi Gelatik Jawa.....	8
B. Populasi dan Habitat Gelatik Jawa	10
C. Populasi dan Habitat Gelatik Jawa di Kabupaten Gunungkidul	12
D. Hipotesis	14
III. METODE PENELITIAN.....	15

A. Waktu dan Lokasi Penelitian	15
B. Alat dan Bahan	15
C. Survei Pendahuluan	17
a. Studi Literatur dan Wawancara	17
b. Survei lokasi	18
D. Pengambilan Data.....	18
E. Analisis data	20
a. Analisis Lokasi keberadaan Gelatik Jawa	20
b. Populasi Gelatik Jawa (<i>Lonchura oryzivora</i> Linnaeus, 1758).....	20
c. Habitat Gelatik Jawa (<i>Lonchura oryzivora</i> Linnaeus, 1758).....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Populasi Gelatik Jawa di Kecamatan Panggang	22
B. Habitat Gelatik Jawa di Kecamatan Panggang	27
1. Habitat bersarang Gelatik Jawa di Kecamatan Panggang	27
2. Habitat bertengger Gelatik Jawa di Kecamatan Panggang.....	39
V. SIMPULAN DAN SARAN.....	43
A. Simpulan	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Populasi Gelatik Jawa di Kecamatan Panggang pada bulan Oktober 2018-Februari 2019.....	23
Tabel 2 Penelitian populasi Gelatik Jawa di Kecamatan Panggang, Kabupaten Gunungkidul	25
Tabel 3 Jenis vegetasi Gelatik Jawa di Song Gobar Kelurahan Giriwungu, Kecamatan Panggang, Kabupaten Gunungkidul	30
Tabel 4 Jenis vegetasi Gelatik Jawa di Luweng Jothak Kelurahan Girikarto, Kecamatan Panggang, Kabupaten Gunungkidul	36
Tabel 5 Jenis vegetasi Gelatik Jawa di Gua Macanan Kelurahan Giriwungu, Kecamatan Panggang, Kabupaten Gunungkidul	40
Tabel 6 Jenis vegetasi Gelatik Jawa di Gua Suko Kelurahan Giriwungu, Kecamatan Panggang, Kabupaten Gunungkidul	41

DAFTAR GAMBAR

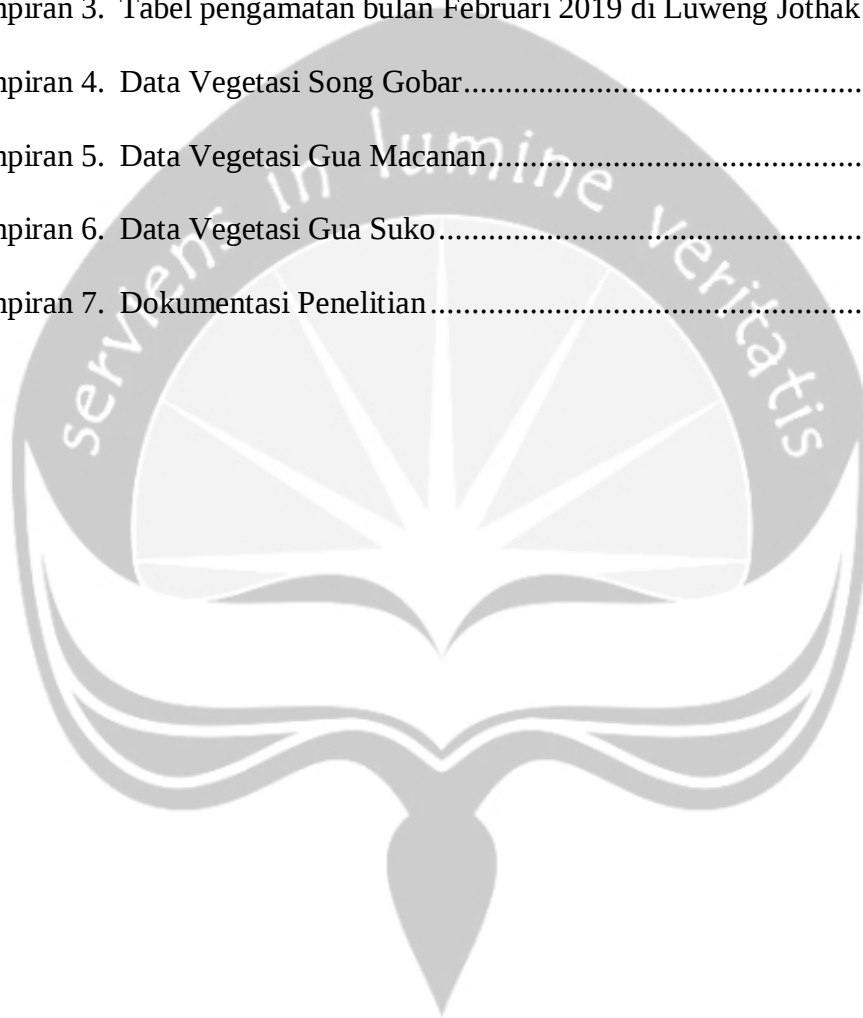
	Halaman
Gambar 1 Peta lokasi penelitian Kecamatan Panggang	16
Gambar 2 Tebing Song Gobar lokasi bersarang Gelatik Jawa	23
Gambar 3 Gua Suko lokasi bertengger Gelatik Jawa	23
Gambar 4 Gua Macanan lokasi bertengger Gelatik Jawa	23
Gambar 5 Luweng Jothak lokasi bersarang Gelatik Jawa	24
Gambar 6 Gelatik Jawa (<i>Lonchura oryzivora</i> Linnaeus, 1758) bertengger di sekitar lubang-lubang tebing Song Gobar	29
Gambar 7 Gelatik Jawa (<i>Lonchura oryzivora</i> Linnaeus, 1758) bertengger pakan pada gamal (<i>Gliricidia sepium</i>) yang berada di dinding tebing	31
Gambar 8 Gelatik Jawa (<i>Lonchura oryzivora</i> Linnaeus, 1758) membawa material sarang berupa daun jati (<i>Tectona grandis</i>) kering	32
Gambar 9 Seekor Gelatik Jawa (<i>Lonchura oryzivora</i> Linnaeus, 1758) bertengger di pohon <i>Tectona grandis</i> di lokasi bertengger Song Gobar	32
Gambar 10 Profil Vertikal Vegetasi Habitat Gelatik Jawa (<i>Lonchura oryzivora</i> Linnaeus, 1758) di lokasi bersarang Song Gobar	33
Gambar 11 Jenis satwa lain di lokasi bersarang Song Gobar	34
Gambar 12 Gelatik Jawa (<i>Lonchura oryzivora</i> Linnaeus, 1758) bertengger di sekitar lubang-lubang Luweng Jothak	35
Gambar 13 Gelatik Jawa (<i>Lonchura oryzivora</i> Linnaeus, 1758) mencari material sarang berupa rerumputan di lokasi bersarang Luweng Jothak ..	37
Gambar 14 Sepasang Gelatik Jawa (<i>Lonchura oryzivora</i> Linnaeus, 1758) bertengger di semak <i>Lantana camara</i> sekitar lokasi bersarang Luweng Jothak	38
Gambar 15 Lokasi bertengger Gelatik Jawa (<i>Lonchura oryzivora</i> Linnaeus, 1758) sekitar lokasi bertengger Luweng Jothak	38

- Gambar 16 Profil Vertikal Vegetasi Habitat Gelatik Jawa (*Lonchura oryzivora* Linnaeus, 1758) di lokasi bertengger Gua Macanan..... 39
- Gambar 17 Profil Vertikal Vegetasi Habitat Gelatik Jawa (*Lonchura oryzivora* Linnaeus, 1758) di lokasi bertengger Gua Suko 41



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Jadwal Penelitian	47
Lampiran 2. Tabel pengamatan bulan Januari 2019 di Luweng Jothak.....	48
Lampiran 3. Tabel pengamatan bulan Februari 2019 di Luweng Jothak.....	49
Lampiran 4. Data Vegetasi Song Gobar.....	50
Lampiran 5. Data Vegetasi Gua Macanan.....	51
Lampiran 6. Data Vegetasi Gua Suko.....	52
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian.....	53



INTISARI

Gelatik Jawa (*Lonchura oryzivora* Linnaeus, 1758) merupakan salah satu spesies burung endemik yang diketahui hidup di pulau Jawa, Kangean dan Bali yang saat ini populasinya terus mengalami penurunan yang sangat tajam dan hanya ditemukan dalam populasi kecil. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui populasi dan karakter habitat Gelatik Jawa di Kecamatan Panggang, Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta. Pengambilan data lapangan dilakukan pada bulan Oktober 2018-Februari 2019 dan diawali dengan survai pendahuluan untuk menentukan lokasi-lokasi keberadaan Gelatik Jawa di Kecamatan Panggang, serta pemantauan rutin populasi dan habitatnya. Jumlah individu Gelatik Jawa diketahui berdasarkan pengamatan langsung di lokasi keberadaan Gelatik Jawa, sedangkan habitat Gelatik Jawa diketahui dengan melakukan identifikasi jenis vegetasi yang digunakan Gelatik Jawa untuk melakukan aktivitasnya. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 4 lokasi keberadaan Gelatik Jawa yaitu Tebing Song Gobar, Goa Macanan, Tebing Gua Suko, dan Luweng Jothak. Populasi Gelatik Jawa yang berada di lokasi bersarang Tebing Song Gobar dan Luweng Jothak sebanyak 12 ekor dan 10 ekor, sedangkan di lokasi bertengger Gua Suko dan Gua Macanan sebanyak 3 ekor dan 1 ekor. Jenis-jenis vegetasi yang berada disekitar lokasi bersarang Song Gobar adalah jati (*Tectona grandis*), kelapa (*Cocos nucifera*), randu (*Ceiba pentandra*), sukun (*Artocarpus altilis*), gamal (*Gliricidia sepium*), beringin (*Ficus sp*), padi (*Oryza sativa*) dan melinjo (*Gnetum gnemon*), sedangkan disekitar lokasi bersarang Luweng Jothak didominasi oleh pulai (*Alstonia scholaris*), jati (*Tectona grandis*), Tembelean (*Lantana camara*) dan rukem (*Flacourtia indica*). Vegetasi yang digunakan oleh Gelatik Jawa untuk beraktivitas memiliki tinggi serta diameter yang beragam serta tidak terlalu spesifik terhadap jenis tumbuhan tertentu. Gelatik Jawa diketahui menggunakan jenis tumbuhan tertentu yang berada disekitar sarang sebagai lokasi bertengger sebelum meninggalkan dan memasuki sarang, pada lokasi bersarang Song Gobar Gelatik Jawa menggunakan tumbuhan kleresede (*Gliricidia sepium*) dan jati (*Tectona grandis*), sedangkan pada lokasi bersarang Luweng Jothak Gelatik Jawa menggunakan tumbuhan rukem (*Flacourtia indica*). Terdapatnya lahan pertanian kering di sekitar lokasi dapat mempengaruhi keberadaan Gelatik Jawa karena akan mendukung ketersediaan pakan bagi Gelatik Jawa pada musim-musim berbiaknya.