

SKRIPSI

**KEANEKARAGAMAN JENIS KUPU-KUPU (LEPIDOPTERA)
DI DAERAH CAGAR BUDAYA, CANDI BOROBUDUR,
MAGELANG, JAWA TENGAH**

Disusun oleh :
Agung Prakoso
NPM: 150801659



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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Agung Prakoso
NPM : 150801659
Judul Skripsi : Keanekaragaman Kupu-kupu (Lepidoptera) di
Cagar Budaya, Candi Borobudur, Magelang,
Jawa Tengah

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 terbukti melanggar pernyataan tersebut, saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku (dicabut predikat kelulusan dan gelar kesarjanaan saya).

Yogyakarta, 25 September 2019

Yang menyatakan



Agung Prakoso
150801659

PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan Judul

KEANEKARAGAMAN JENIS KUPU-KUPU (LEPIDOPTERA)
DI CAGAR BUDAYA, CANDI BOROBUDUR,
MAGELANG, JAWA TENGAH

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Agung Prakoso
NPM : 150801659
Konsentrasi Studi Teknobia-Lingkungan

Telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Hari Rabu, tanggal 18 September 2019
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

SUSUNAN TIM PENGUJI

Dosen Pembimbing Utama,

Anggota Tim Penguji,



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

(Dewi Retnaningati, S.Pd, M.Sc.)

Dosen Pembimbing Pendamping,



(Dra. L. Indah M. Yulianti, M.Si.)

Yogyakarta, 31 Oktober 2019

UNIVERSITAS ATMAJAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI

Dekan Fakultas,



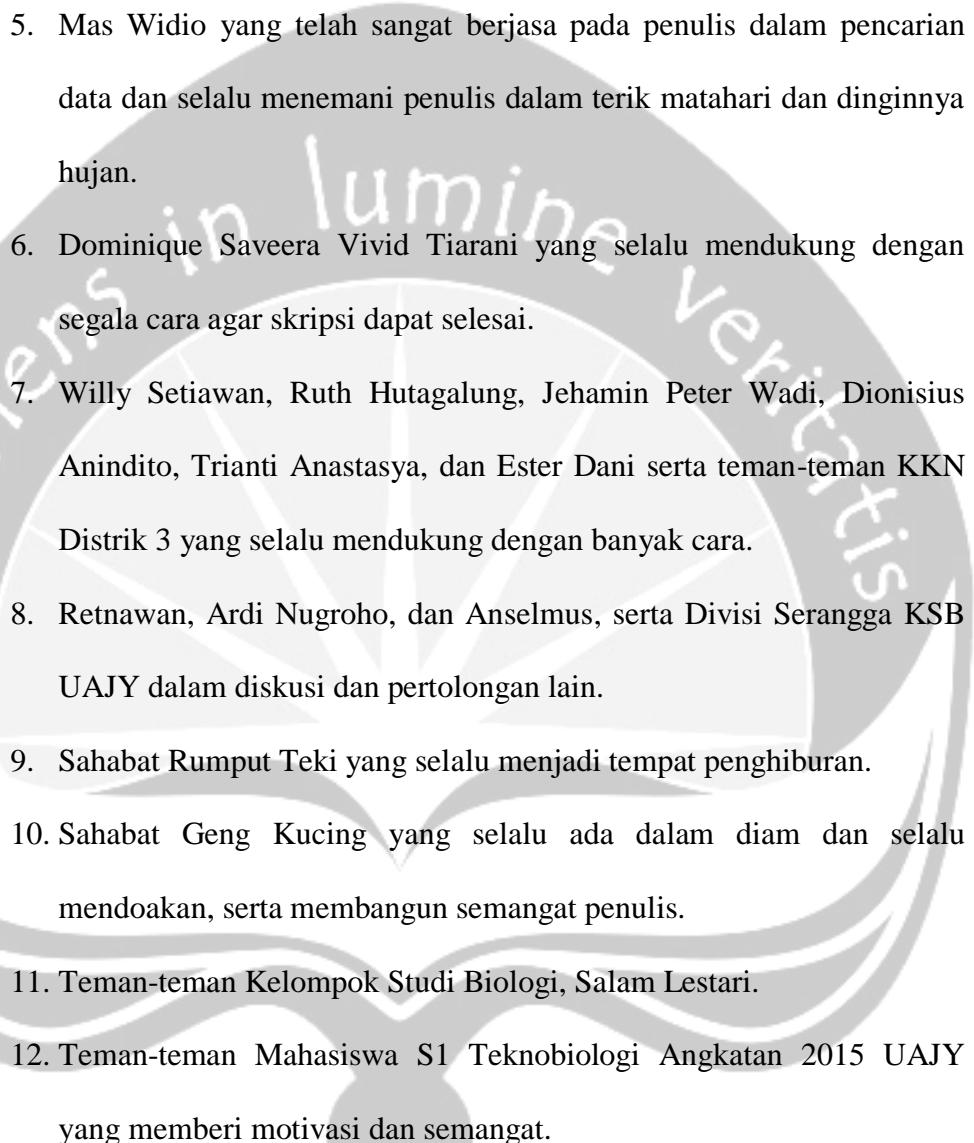
(Dra. Exsyupransia Mursyanti, M.Si.)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat, kuasa, dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan naskah skripsi dengan judul “**KEANEKARAGAMAN KUPU-KUPU (LEPIDOPTERA) DI CAGAR BUDAYA, CANDI BOROBUDUR, MAGELANG, JAWA TENGAH**”. Penelitian dan naskah skripsi ini disusun guna memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada Fakultas Teknobiologi Program Studi Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari hambatan dan tantangan. Penelitian dan penulisan naskah skripsi ini selesai berkat adanya bantuan, arahan, saran, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Keluarga penulis yaitu Bapak Ang Djien Tik, Ibu Lie Kwie Hwa, Koh Angga, dan Cik Nonik serta seluruh keluarga Ang Kim Poe yang selalu memberikan motivasi, dukungan dan doa.
2. Dr. Dra. Exsyupransia Mursyanti, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknobiologi UAJY.
3. Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si, Ph.D. selaku dosen pembimbing utama dan Dra. L. Indah M. Yulianti, M.Si. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membimbing dan memberikan berbagai macam saran selama penelitian hingga penulisan naskah skripsi ini selesai.

- 
4. Balai Konservasi Borobudur yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk berdinamika bersama.
 5. Mas Widio yang telah sangat berjasa pada penulis dalam pencarian data dan selalu menemani penulis dalam terik matahari dan dinginnya hujan.
 6. Dominique Saveera Vivid Tiarani yang selalu mendukung dengan segala cara agar skripsi dapat selesai.
 7. Willy Setiawan, Ruth Hutagalung, Jehamin Peter Wadi, Dionisius Anindito, Trianti Anastasya, dan Ester Dani serta teman-teman KKN Distrik 3 yang selalu mendukung dengan banyak cara.
 8. Retnawan, Ardi Nugroho, dan Anselmus, serta Divisi Serangga KSB UAJY dalam diskusi dan pertolongan lain.
 9. Sahabat Rumput Teki yang selalu menjadi tempat penghiburan.
 10. Sahabat Geng Kucing yang selalu ada dalam diam dan selalu mendoakan, serta membangun semangat penulis.
 11. Teman-teman Kelompok Studi Biologi, Salam Lestari.
 12. Teman-teman Mahasiswa S1 Teknobiologi Angkatan 2015 UAJY yang memberi motivasi dan semangat.


Yogyakarta, 31 Oktober 2019

Penulis

Agung Prakoso

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	I
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A.Latar Belakang	1
B. Keaslian Penelitian.....	2
C.Rumusan Masalah	4
D.Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A.Lepidoptera	6
B. Keanekaragaman Jenis Kupu-kupu.....	8
C.Ekosistem Daerah Candi Borobudur.....	9
D.Fungsi Kupu-kupu terhadap Tumbuhan.....	11
E. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN	13



A. Waktu dan Lokasi Penelitian	13
B. Alat dan Bahan	13
C. Cara Kerja	133
D. Pengumpulan Data Kupu-kupu	144
a. Survei Lokasi Penelitian	14
b. Keanekaragaman Kupu-kupu	15
c. Pengamatan Habitat	16
E. Metode Analisis Data	16
a. Indeks Dominansi Simpson	16
b. Analisis Kekayaan Jenis	16
c. Analisis Habitat	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
A. Kekayaan Jenis	18
B. Keanekaragaman	21
C. Habitat	22
V. SIMPULAN DAN SARAN	28
A. Simpulan	28
B. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kekayaan Jenis Kupu-kupu di Daerah Taman 1 Candi Borobudur....	19
Tabel 2. Tumbuhan Pakan Imago Kupu-kupu di Daerah Taman 1 Candi Borobudur dan Jenis Kupu-kupu yang Ditemui di Lapangan	25



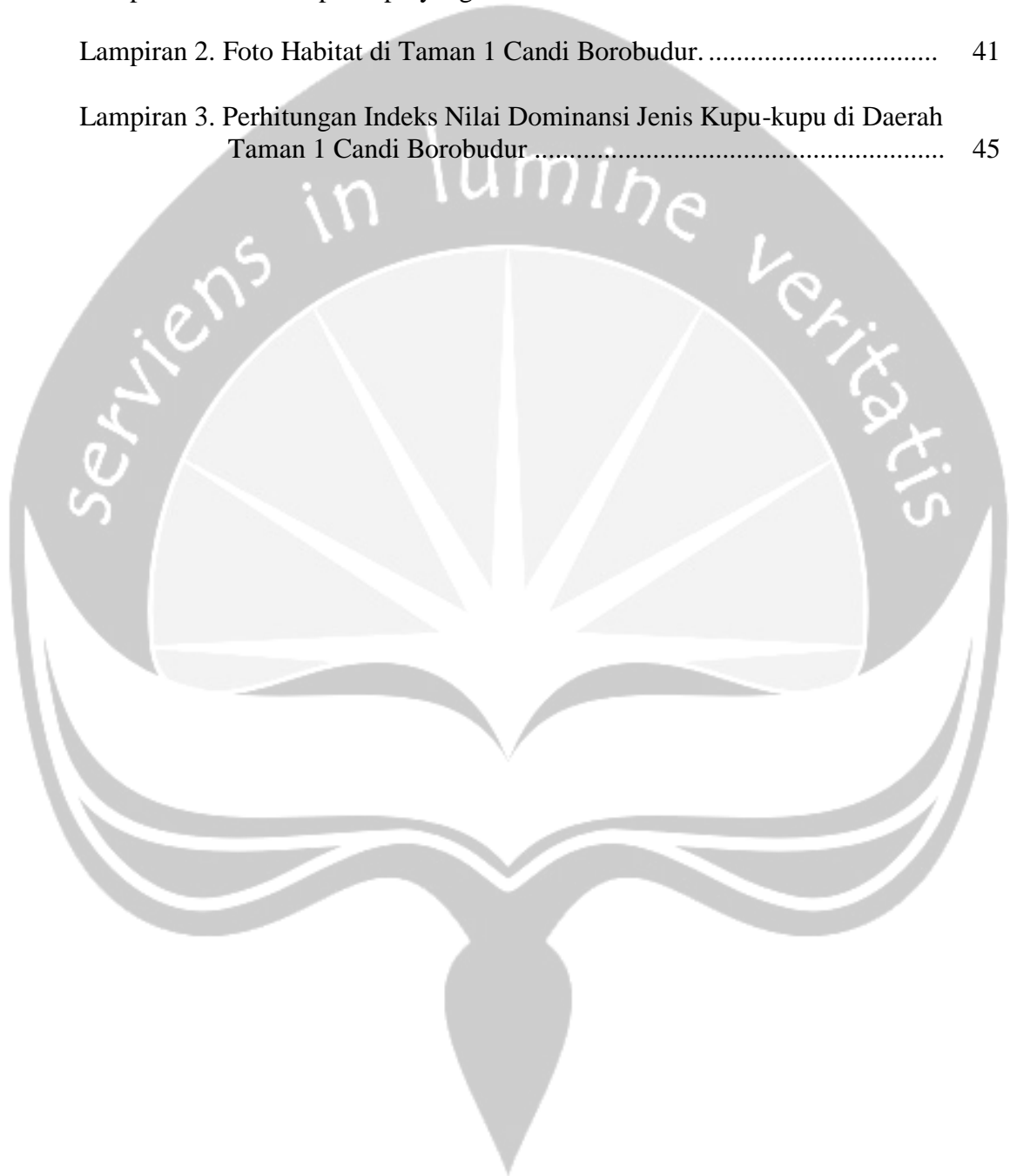
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Lokasi Sampling dan Peta Wilayah Candi Borobudur.....	14
Gambar 2. Persentase Suku Kupu-kupu di Daerah Taman 1 Candi Borobudur.	20



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Jenis Kupu-kupu yang Ditemukan di Taman 1 Candi Borobudur.	34
Lampiran 2. Foto Habitat di Taman 1 Candi Borobudur.	41
Lampiran 3. Perhitungan Indeks Nilai Dominansi Jenis Kupu-kupu di Daerah Taman 1 Candi Borobudur	45



INTISARI

Candi Borobudur dikelilingi oleh daerah taman yang termasuk ke dalam ruang terbuka hijau. Salah satu fungsi taman yang mengelilingi Candi Borobudur tersebut adalah sebagai habitat satwa liar. Terdapat banyak satwa liar yang hidup di daerah sekitar Candi Borobudur. Oleh karena itu dilakukan penelitian untuk mengetahui jenis apa saja yang terdapat di daerah tersebut, terutama jenis kupu-kupu. Metode yang digunakan adalah metode plot. Metode plot dilakukan dengan membagi daerah taman menjadi 4 bagian menurut titik mata angina. Penelitian dilaksanakan pada bulan April sampai Mei 2019. Pelaksanaan penelitian dilakukan dengan mendata keanekaragaman di setiap plot mulai dari plot Utara-Timur, Timur-Selatan, Selatan-Barat dan Barat-Utara. Kupu-kupu yang dijumpai saat melakukan pengamatan dicatat nama jenis dan jumlahnya. Hasil dari pengamatan di daerah Taman 1 Candi Borobudur dijumpai 37 jenis yang masuk ke dalam 4 suku besar yaitu Hesperidae, Nymphalidae, Papilionidae, dan Pieridae. Data tersebut diantaranya suku Hesperidae sebanyak 3 jenis (8,1%), suku Nymphalidae sebanyak 19 jenis (51,35%), suku Papilionidae sebanyak 9 jenis (24,32%), dan suku Pieridae sebanyak 6 jenis (16,21%). Indeks Dominansi Simpson yang didapatkan yaitu sebesar 0,91. Jenis kupu-kupu yang mendominasi daerah tersebut adalah *Eurema hecabe*.