

SKRIPSI

**KEANEKARAGAMAN JENIS KUPU-KUPU PADA TIGA EKOSISTEM
YANG BERBEDA DI DEPOK SLEMAN YOGYAKARTA**

Disusun oleh:
Martinus Atulolon
NPM : 130801424



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2020

LEMBAR PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan Judul:

**KEANEKARAGAMAN JENIS KUPU-KUPU PADA TIGA EKOSISTEM
YANG BERBEDA DI DEPOK SLEMAN YOGYAKARTA**

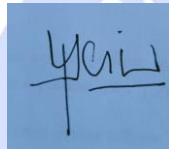
yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Martinus Atulolon
NPM : 130801424

SUSUNAN TIM PENGUJI

Dosen Pembimbing Utama,

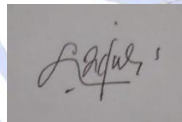
Dosen Penguji,



(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.Si)

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

Dosen Pembimbing Pendamping,



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

Yogyakarta, 30 Juni 2020

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI

Dekan,



(Dr. Dra. E. Mursyanti, M.Si)

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

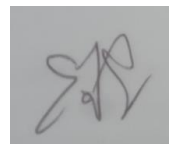
Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Martinus Atu Lolon
NPM : 130801424
Judul Skripsi : Keanekaragaman Jenis Kupu-kupu pada Tiga Ekosistem yang Berbeda di Depok, Sleman, Yogyakarta.

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

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan apabila di kemudian hari terbukti bahwa saya melanggar pernyataan saya tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku yakni gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 21 Juni 2020
Yang menyatakan



Martinus Atu Lolon
130801424

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Tuhan atas segala kasih, berkat, bimbingan dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini adalah salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar Sarjana Manajemen (S1) dari Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak mungkin selesai tanpa bantuan yang diberikan oleh berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan doa, dukungan, bantuan dan motivasi yaitu kepada:

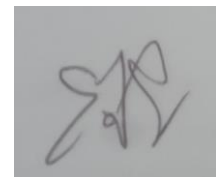
1. Ibu Dr. Dra. E. Mursyanti, M.Si, selaku dekan Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Bapak Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.Si, selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan dan pendampingan secara penuh hingga skripsi dapat diselesaikan.
3. Ibu Dra. L. Indah Murwani Yulianti, M.Si, selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan pendampingan secara penuh hingga skripsi dapat diselesaikan.
4. Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si, Ph.D. selaku dosen penguji yang telah menguji naskah skripsiku saat ujian pendadaran serta memberikan bimbingan dan arahan hingga skripsiku dapat diselesaikan.

5. Seluruh dosen dan staff Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah mengajar dan memberikan layanan kepada penulis selama menjadi mahasiswa.
6. Ayah dan Ibu yang telah menjadi ayah dan ibu terbaik selama di dunia yang senantiasa mendoakan dan menguatkan.
7. Saudara-saudaraku tercinta, terimakasih untuk kasih sayang dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman kuliah angkatan 2015, terimakasih untuk semua cerita, kebersamaan, canda tawa dan bantuan yang telah kalian berikan kepadaku selama ini.
9. Semua pihak yang tidak kalah penting tetapi tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu penyelesaian skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap bahwa penulisan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 21 Juni 2020

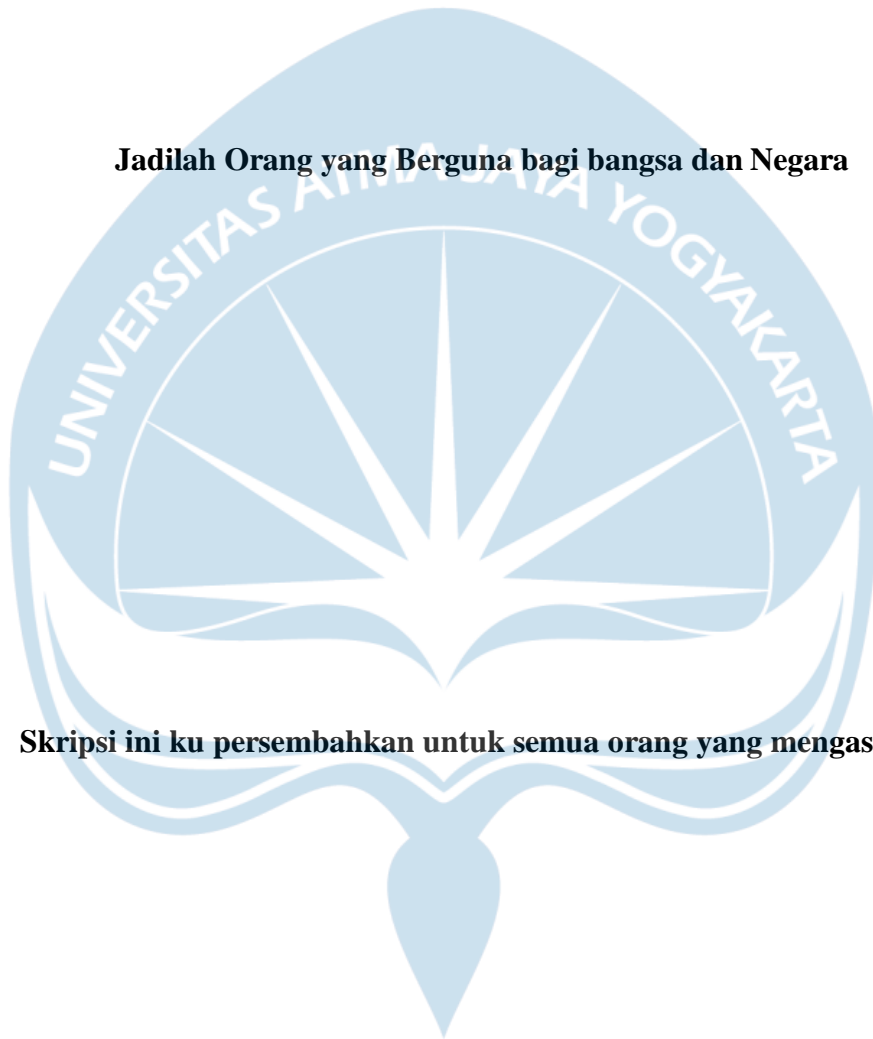
Penulis



Martinus Atulolon

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Jadilah Orang yang Berguna bagi bangsa dan Negara

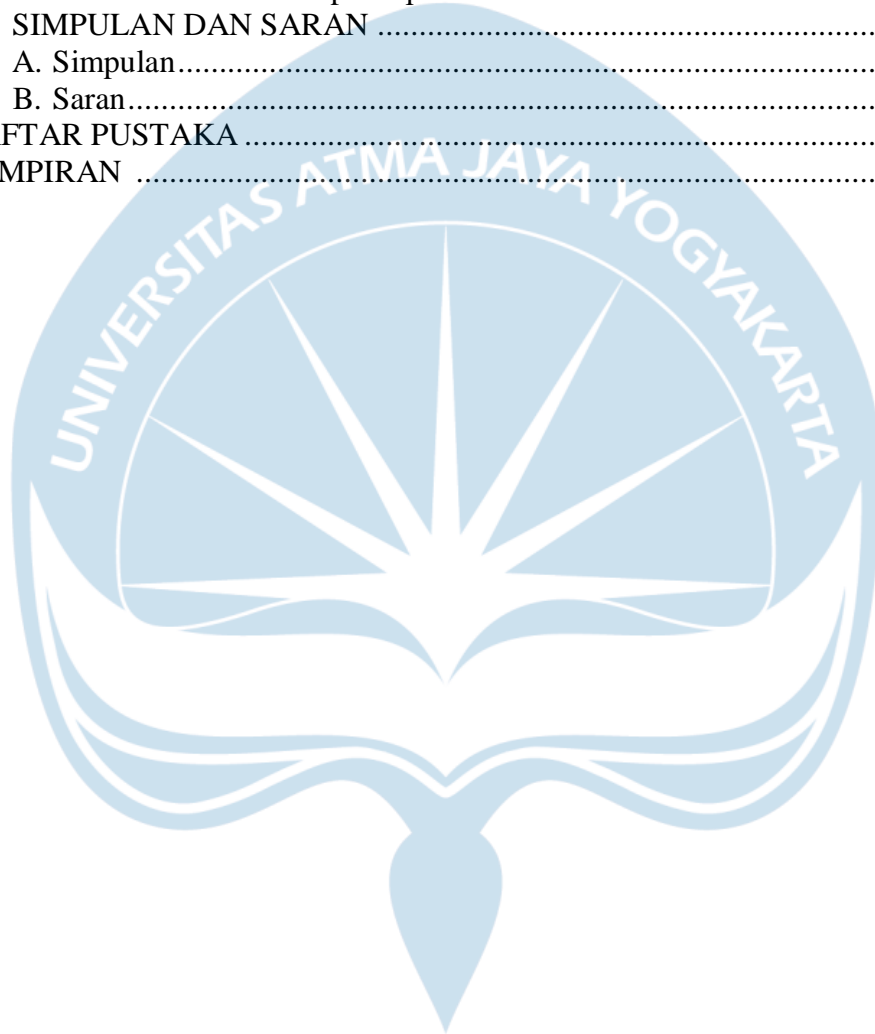


Skripsi ini ku persembahkan untuk semua orang yang mengasihiku

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Keaslian Penelitian	5
C. Rumusan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Ekosistem	8
B. Komponen Ekosistem	10
C. Keanekaragaman	12
D. Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu	13
E. Kupu-kupu	14
1. Taksonomi	14
2. Morfologi Kupu-kupu	15
3. Siklus Hidup Kupu-kupu	18
4. Ekologi	19
5. Hubungan Manusia dengan Kupu-kupu	19
6. Pengelompokkan Kupu-kupu	20
F. Habitat Kupu-kupu	21
G. Hipotesis	23
III. METODE PENELITIAN	25
A. Waktu dan Tempat	25
B. Deskripsi Lokasi Penelitian	26
C. Alat dan Bahan	28
D. Cara Kerja	28
1. Observasi	28
2. Pengumpulan Sampel dan Data	29
3. Identifikasi Sampel	29
4. Identifikasi Tumbuhan sebagai Pakan Kupu-kupu	30
5. Analisis data	30
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
A. Deskripsi kupu-kupu	32
1. Deskripsi kupu-kupu di Bandara Adisucipto Yogyakarta	32

2. Deskripsi kupu-kupu di Kebun Biologi Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.....	44
3. Deskripsi kupu-kupu di Embung Tambakboyo yang terletak di Dusun Tambakboyo, Desa Condongcatur, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta	50
B. Indeks Keanekaragaman Kupu-kupu	53
C. Indeks Similaritas Kupu-kupu.....	58
V. SIMPULAN DAN SARAN	60
A. Simpulan.....	60
B. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	64



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Data Jenis Kupu-Kupu di Bandara Adisucipto Yogyakarta.....	32
Tabel 2. Data Jenis Kupu-Kupu di Kebun Biologi Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.....	44
Tabel 3. Data Jenis Kupu-Kupu di Embung Tambakboyo.....	51
Tabel 4. Indeks Keanekaragaman Kupu-Kupu di tiga Stasiun Lokasi Penelitian.....	53



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Morfologi Kupu-kupu.....	16
Gambar 2. Struktur Imago.....	17
Gambar 3. Peta Penelitian di tiga lokasi di Depok, Sleman, Yogyakarta ..	25
Gambar 4. <i>Hypolimnas Bolina</i>	33
Gambar 5. <i>Mycalesis Moorei</i>	35
Gambar 6. <i>Papilio Polytes</i>	36
Gambar 7. <i>Eurema Hecabe</i>	38
Gambar 8. <i>Appias Libythea</i>	39
Gambar 9. <i>Catopsilia Pomona</i>	40
Gambar 10. <i>Hipolimnas Missipus</i>	42
Gambar 11. <i>Orsotriaena Medus</i>	45
Gambar 12. <i>Elymnias Nesaea</i>	47
Gambar 13. <i>Neptis Hylas</i>	48
Gambar 14. <i>Melanitis Leda</i>	49
Gambar 15. <i>Dophla Evelina</i>	52

**KEANEKARAGAMAN JENIS KUPU-KUPU PADA TIGA EKOSISTEM
YANG BERBEDA DI DEPOK SLEMAN YOGYAKARTA**

**Martinus Atulolon
130801424
Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

Intisari

Kupu-kupu merupakan polinator yang membantu penyerbukan bunga. Kupu-kupu di suatu habitat erat kaitannya dengan faktor lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis kupu-kupu pada tiga ekosistem yakni di Bandara Adisucipto Yogyakarta, Kebun Biologi Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan Embung Tambakboyo. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode jelajah (*pollard walk*) dan pemotretan. Hasil penelitian yang dilakukan di Bandara Adisucipto Yogyakarta ditemukan beberapa jenis kupu-kupu yakni: *Hypolimnas bolina*, *Mycalesis moorei*, *Mycalesis moorei*, *Papilio polytes*, *Eurema hecabe*, dan *Appias libythea* dengan cacah tiap spesies berturut-turut adalah : 13, 9,10, 3,3,2. Hasil penelitian yang dilakukan di Kebun Biologi Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta ditemukan beberapa jenis kupu-kupu yakni: *Hypolimnas bolina*, *Mycalesis moorei*, *Graphium sarpedon*, *Eurema hecabe*, *Eurema alitha*, *Catopsilia pomona f. Jugurtha*, *Orsotriaena medus*, *Elymnias nesaea*, *Neptis hylas*, *Melanitis leda* dengan cacah tiap spesies berturut-turut adalah : 9,10,3,14,6,3,11,1,12,9. Hasil penelitian yang dilakukan di Embung Tambakboyo ditemukan beberapa jenis kupu- kupu yakni : *Hypolimnas bolina*, *Mycalesis moorei*, *Ariadne Ariadne*, *Dophla evelina*, *Papilio polytes*, *Graphium sarpedon*, *Eurema hecabe*, *Eurema alitha*, *Appias libythea*, *Catopsilia pomona f. jugurtha*, *Hipolimnas missipus*, *Euploea mulciber*, dan *Euploea mulciber* dengan cacah tiap spesies berturut-turut adalah: 14, 10,4,1,4,3,13,6,4,3,4,13,19. Indeks keragaman (H') untuk jenis kupu-kupu Bandara Adisucipto Yogyakarta adalah 1,9750 dengan tingkat keragaman rendah.. Indeks keragaman (H') untuk jenis kupu-kupu di Kebun Biologi 2,4730 dengan tingkat keragaman sedang. Indeks keragaman untuk Embung Tambakboyo 2,5619 dengan tingkat keragaman sedang. Indeks similaritas tertinggi adalah antara jenis kupu-kupu di Bandara Adisucipto Yogyakarta dan Embung Tambakboyo yakni 70 %.