

**KORELASI KUPU-KUPU DENGAN TUMBUHAN BERBUNGA DI
KAWASAN TAMAN MINI INDONESIA INDAH**

***CORRELATION OF BUTTERFLIES WITH FLOWERING PLANTS IN
THE TAMAN MINI INDONESIA INDAH AREA***

SKRIPSI SARJANA SAINS

Oleh

SYIRAAZ BANAFSAJ NACA



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2026**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL**

Skripsi, Jakarta Februari 2026

Syiraaz Banafsaj Naca

**KORELASI KUPU-KUPU DENGAN TUMBUHAN BERBUNGA DI KAWASAN
TAMAN MINI INDONESIA INDAH**

ix + 34 halaman, 4 tabel, 6 gambar, 8 lampiran

Ketersediaan vegetasi pakan dan inang merupakan faktor biotik utama yang menentukan keberlangsungan hidup komunitas kupu-kupu di area perkotaan. Penelitian ini dilakukan di Taman Mini Indonesia Indah (TMII) untuk mengevaluasi hubungan antara keanekaragaman kupu-kupu dan keberadaan tumbuhan berbunga pasca-revitalisasi kawasan. Tujuan utama studi ini adalah memetakan komposisi jenis serta mengukur kekuatan korelasi di antara kedua variabel biotik tersebut pada habitat vegetasi yang berbeda. Metode pengumpulan data lapangan dilaksanakan di lokasi vegetasi tertutup (Anjungan NTB, Kalteng, Science Center) dan terbuka (Museum Indonesia, Aceh, Dunia Air Tawar). Kupu-kupu diamati pada pukul 08.30–11.30 WIB, sementara identifikasi tumbuhan dilakukan pada spesies yang dikunjungi langsung oleh imago. Analisis statistik mencakup perhitungan Indeks Similaritas (IS) dan koefisien korelasi Pearson untuk menentukan tingkat hubungan antar variabel. Hasil observasi mencatat famili Nymphalidae sebagai kelompok paling dominan yang berinteraksi dengan tumbuhan pakan, terutama dari famili Acanthaceae. Meskipun terdapat perbedaan kondisi abiotik yang nyata, kedua tipe habitat menunjukkan korelasi positif. Koefisien korelasi pada habitat tertutup ($r = 0,333$) sedikit lebih tinggi dibandingkan habitat terbuka ($r = 0,247$), dengan kontribusi jumlah individu terhadap variasi tumbuhan masing-masing sebesar 11,06% dan 6,12%. Kesimpulannya, terdapat korelasi positif yang lemah hingga sangat lemah antara jumlah kupu-kupu dan tumbuhan berbunga di TMII. Rendahnya nilai korelasi ini menunjukkan bahwa preferensi kunjungan kupu-kupu juga sangat bergantung pada sinyal visual warna bunga dan spesialisasi mekanis alat hisap terhadap kedalaman corolla bunga.

Kata kunci: Kupu-kupu, TMII, tumbuhan berbunga, vegetasi.

Daftar bacaan: 39 (1993 - 2026)

**KORELASI KUPU-KUPU DENGAN TUMBUHAN BERBUNGA DI
KAWASAN TAMAN MINI INDONESIA INDAH**

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA SAINS DALAM BIOLOGI**



Oleh
SYIRAAZ BANAFSAJ NACA
216201516034

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2026**



UNIVERSITAS NASIONAL
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
Program Sarjana Program Studi Biologi
Akreditasi Unggul

(Keputusan LAMSAMA No. 027/SK/LAMSAMA/Akred S-XII/2022)
Jl. Sawo Manila No.61, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12520 Telp/Fax 021.78833384
Homepage : <http://www.unnas.ac.id> E-mail : slbiologi@elvitae.unnas.ac.id, fabiana2020@gmail.com

**PERSETUJUAN PERBAIKAN
UJIAN SKRIPSI SARJANA**

Tim Penguji Skripsi Sarjana (S-1) mahasiswa Fakultas Biologi dan Pertanian Prodi Biologi Universitas Nasional, yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dan menyetujui bahwa mahasiswa tersebut dibawah ini :

Nama : Syitaaz. Bangsaj. Naca.
NIM : 216201516034

JUDUL SKRIPSI

KORELASI KUPU-KUPU DENGAN TUMBUHAN BERBUNGA
DI KAWASAN TAMAN MINI INDONESIA INDAH.

Telah memperbaiki Skripsi Sarjana (S-1) dengan judul seperti tersebut di atas saran-saran maupun perbaikan-perbaikan yang harus dilakukan oleh mahasiswa tersebut di atas, sebagaimana yang diajukan dalam Ujian Skripsi Sarjana yang telah dilaksanakan pada tanggal : 12 Februari 2026.

MENYETUJUI

Jakarta, 20 Feb 2026.

Pimpinan Sidang

(Dr. Dra. Noverita, M.Si.)

Nama & Tanda Tangan

Jakarta, 20 Feb 2026

Pembimbing II

(Drs. Ikhsan M. M.Si.)

Nama & Tanda Tangan

Jakarta, 20 Feb 2026.

Penguji I

(Drs. Akhmad Yanuar, M.Phil, Ph.D.)

Nama & Tanda Tangan

Jakarta, 20 Feb 2026.

Pembimbing I

(Dra. Hasni R. M.Si.)

Nama & Tanda Tangan

Jakarta, 20 Feb 2026.

Penguji I

(Prof. Dr. Sri Endang R. M.Si.)

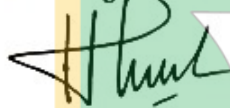
Nama & Tanda Tangan

Judul Skripsi : KORELASI KUPU-KUPU DENGAN TUMBUHAN
BERBUNGA DI KAWASAN TAMAN MINI INDONESIA
INDAH

Nama Mahasiswa : Syiraaz Banafsaj Naca

Nomor Pokok : 216201516034

Pembimbing Pertama



Dra. Hasni Ruslan, M.Si.

Pembimbing Kedua



Drs. Ikhsan Matondang, M.Si.

MENYETUJUI

MENGETAHUI

Ketua Program Studi Biologi

Dr. Dra. Noverita, M.Si.

UNIVERSITAS NASIONAL

Fakultas Biologi dan Pertanian



Dr. Fathulhuda Majeri Mangunjaya, M.Si.

Tanggal lulus: 12 Februari 2026

Lembar pernyataan orisinalitas

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Syiraaz Banafsaj Naca
NPM : 216201516034
Judul Skripsi : Korelasi Kupu-Kupu Dengan Tumbuhan Berbunga Di Kawasan Taman
Mini Indonesia Indah

Menyatakan bahwa Skripsi ini adalah benar hasil karya saya sendiri dan semua sumber yang dirujuk telah dicantumkan dengan benar.

Jakarta, 23 Februari 2026



Syiraaz Banafsaj Naca



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “KORELASI KUPU-KUPU DENGAN TUMBUHAN BERBUNGA DI KAWASAN TAMAN MINI INDONESIA INDAH”.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan, serta dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, atas doa yang tidak pernah putus, restu, serta dukungan moral maupun materil yang luar biasa hingga penulis dapat menyelesaikan studi ini.
2. Ibu Dra. Hasni Ruslan, M.Si., selaku Dosen Pembimbing I, atas kesediaan waktu, arahan, dan ilmu yang telah dicurahkan selama proses penyusunan skripsi.
3. Bapak Drs. Ikhsan Matondang, M.Si., selaku Dosen Pembimbing II, atas kesabaran dan masukan-masukan berharga yang sangat membantu penulis dalam menyempurnakan penelitian ini.
4. Ibu Dr. Fitriah Basalamah, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik angkatan 2021, atas bimbingan, nasihat, dan dukungan moral yang senantiasa diberikan selama masa perkuliahan.
5. Bapak Dr. Fachruddin Majeri Mangunjaya, M.Si., selaku Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian, serta Ibu Dr. Dra. Noverita, M.Si., selaku Ketua Program Studi Biologi Universitas Nasional, atas fasilitas dan kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk menimba ilmu.
6. Seluruh Dosen dan Staf Administrasi Program Studi Biologi, atas bantuan dan dukungan yang diberikan selama masa perkuliahan hingga selesainya tugas akhir ini.

7. Pemilik NPM 207006516045, terima kasih telah menjadi teman diskusi sekaligus sumber motivasi terbesar dalam menyelesaikan seluruh rangkaian tugas akhir ini.
8. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Jihan Nadhila Putri atas dedikasinya menemani proses penelitian hingga sidang skripsi, serta kepada Karina Mutiara Amirah, S.Si. yang selalu memberikan motivasi dan saran membangun selama penulisan skripsi ini.
9. Rekan-rekan FABIONA angkatan 2021, atas kebersamaan, dukungan moral, dan bantuan dalam proses penyelesaian skripsi ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu kelancaran penulisan skripsi ini tanpa mengurangi rasa hormat penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dari segala aspek dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk memperbaiki skripsi ini. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan dan dapat membantu upaya konservasi kupu-kupu yang ada di wilayah perkotaan. Demikian, wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Jakarta, Februari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. METODE PENELITIAN	3
A. Tempat dan Waktu Penelitian	3
B. Instrumen Penelitian	3
C. Cara Kerja	4
1. Pengambilan data kupu-kupu.....	4
2. Pengambilan data tumbuhan berbunga	5
3. Pengambilan data abiotik.....	5
D. Analisis Data	6
1. Indeks Kesamaan Komunitas.....	6
2. Korelasi Pearson	6
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	8
A. Hasil	8
1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	8
2. Komposisi dan Kesamaan Jenis Kupu-Kupu dan Tumbuhan.....	9
3. Analisis Korelasi Interaksi Kupu-Kupu dengan Tumbuhan Berbunga.....	14
B. Pembahasan	16
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	23
A. Kesimpulan	23
B. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
Lampiran	28

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Definisi Operasional Variabel (DOV)	4
Tabel 2. Parameter abiotik di kedua habitat di TMII.....	9
Tabel 3. Interaksi kupu-kupu dengan tumbuhan berbunga di TMII.....	10
Tabel 4. Komposisi jenis tumbuhan pada setiap habitat di TMII.....	11
Tabel Lampiran 1. Komposisi Kupu-kupu pada Dua Tipe Habitat di TMII (Putri, 2026).....	30



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Lokasi penelitian di Taman Mini Indonesia Indah	3
Gambar 2. Visualisasi Habitat A (Tertutup) dan B (Terbuka) di TMII.....	9
Gambar 3. Proporsi kupu-kupu dan tumbuhan pada setiap habitat di TMII	13
Gambar 4. Persentase Kesamaan Kupu-kupu dan Tumbuhan di TMII.....	14
Gambar 5. Korelasi (r) habitat vegetasi tertutup di TMII	15
Gambar 6. Korelasi (r) habitat vegetasi terbuka di TMII.....	15
Lampiran Gambar 1. Tabulasi data penelitian.....	
Lampiran Gambar 2. Instrumen penelitian yang digunakan	29
Lampiran Gambar 3. Spesies tumbuhan yang dijumpai di TMII.....	32
Lampiran Gambar 4. Dokumentasi saat penelitian	32
Lampiran Gambar 5. Kupu-kupu yang berinteraksi dengan tumbuhan	33
Lampiran Gambar 6. Kupu-kupu yang beraktivitas selain feeding.....	33
Lampiran Gambar 7. Predator alami larva atau imago yang ditemukan di TMII	34

