

**KEANEKARAGAMAN JENIS KUPU-KUPU DI HUTAN
KOTA MAYASIH DAN HUTAN KOTA CARACAS
KUNINGAN, JAWA BARAT**



**JEANNY BRENDA AGAPE
BORANG NIM 20180710019**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kehutanan
Pada Program Studi Kehutanan

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
UNIVERSITAS KUNINGAN
KUNINGAN
2025**

**KEANEKARAGAMAN JENIS KUPU-KUPU DI HUTAN KOTA
MAYASIH DAN HUTAN KOTA CARACAS KUNINGAN,
JAWA BARAT**

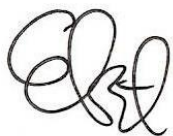
Oleh
JEANNY BRENDA AGAPE BORANG
NIM 20180710019

Telah berhasil mempertahankan skripsinya pada tanggal 25 Juni 2025 dihadapan Dewan Penguji

Skripsi ini disahkan sebagai bagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan

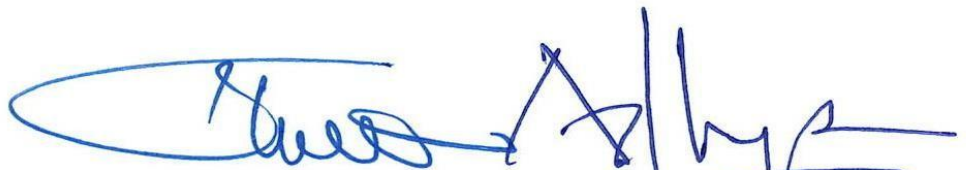
Susunan Dewan Penguji

Penguji I



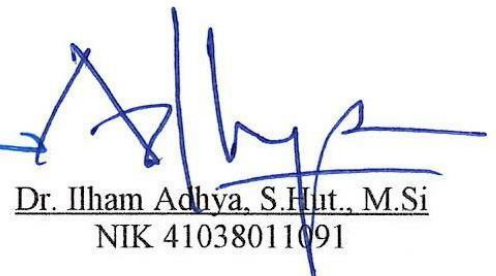
Ai Nurlaila, S.TP., M.P
NIK 41038032135

Penguji II



Dr. Toto Supartono, S.Hut., M.Si
NIK 41038032133

Penguji III



Dr. Ilham Achya, S.Hut., M.Si
NIK 41038011091

Judul Penelitian : Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu di Hutan Kota
Mayasih dan Hutan Kota Caracas Kuningan, Jawa Barat
Nama : Jeanny Brenda Agape Borang
NIM : 20180710019
Program Studi : Kehutanan

Disetujui oleh,

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Ilham Adhya, S.Hut., M.Si
NIK.41038011091



Ika Karyaningsih, S.Hut., M.Si
NIK.41038011090

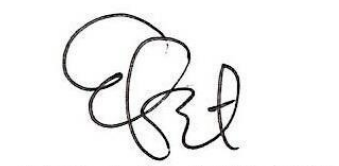
Disahkan oleh,

Dekan,

Kepala Program Studi,



Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si
NIK.41038011104



Ai Nurlaila, S.TP., M.P
NIK.41038032135

Tanggal Pengesahan: 25 Juni 2025

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu di Hutan Kota Mayasih dan Hutan Kota Caracas Kuningan, Jawa Barat” ini beserta seluruh isinya adalah benar benar karya saya sendiri, serta belum pernah diajukan sebagai syarat atau sebagai bagian dari syarat untuk memperoleh gelar sarjana dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam Masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Kuningan, 24 Juni 2025



Jeanny Brenda Agape B
NIM 20180710019

LEMBARAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa dan atas dukungan dan doa dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat di selesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan Bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada :

1. Ibunda tercinta Ibu Teti Kartika yang selalu mendukung dan memberikan segalanya, terimakasih atas doa dan curah kasih sayang yang tak terhingga.
2. Ayahanda tercinta Jeftha Borang terimakasih dukungan moril dan materil tanpa hentinya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Saudara kandung yang saya cintai dan banggakan Jesicha Bonita Borang dan Jericho Benhard Borang yang telah memberikan dukungan tanpa henti.
4. Bapak Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si selaku Dekan Fakultas Kehutanan Universitas Kuningan dan dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan-arahan selama menempuh kuliah.
5. Bapak Dr. Ilham Adhya, S.Hut., M.Si selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama melakukan penelitian dan penulisan skripsi.
6. Ibu Ika Karyaningsih, S.Hut., M.Si selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama melakukan penelitian dan penulisan skripsi.
7. Teman-teman seperjuangan Aleurites moluccana 2018 yang telah menemani selama masa perkuliahan.
8. Terimakasih kepada sahabat saya, Dinda Dwi Lestari, DPP, dan Arip juga kepada Bangtan Sonyeondan yang selalu menjadi tempat untuk healing dan bercerita.
9. Terimakasih kepada diri saya pribadi yang telah berjuang sampai titik ini sehingga penelitian ini dapat selesai.
10. Kepada pihak Desa Cigugur dan Desa Caracas yang telah memberikan izin dan kemudahan penulisan dalam penelitian.
11. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan kontribusinya.

JEANNY BRENDA AGAPE BORANG. Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu di Hutan Kota Mayasih dan Hutan Kota Caracas Kuningan, Jawa Barat. Dibimbing oleh ILHAM ADHYA dan IKA KARYANINGSIH.

ABSTRAK

Hutan Kota Mayasih dan Hutan Kota Caracas merupakan salah satu kawasan hijau yang dirancang dengan tujuan untuk mengurangi polusi udara, menyediakan habitat bagi berbagai jenis hewan maupun tumbuhan. keanekaragaman kupu-kupu merupakan indikator yang baik untuk ekosistem disuatu wilayah, seperti suhu kelembaban, intensitas cahaya, ketinggian, dan tumbuhan pakan maupun inang.

Metode pengamatan dilakukan menggunakan metode *Point Count* dan transek dengan ukuran petak 20mx20m. Pengamatan dilakukan pada bulan Mei 2025. Keanekaragaman spesies kupu- kupu di dua Hutan Kota terdiri dari 25 jenis kupu-kupu dengan 141 individu dari 4 famili. Kawasan Hutan Kota Caracas terdiri dari 17 jenis dengan 54 individu sedangkan di Hutan Kota Mayasih terdiri dari 22 jenis kupu-kupu dengan 87 individu. Area Hutan Kota Mayasih memiliki indeks keanekaragaman jenis kupu-kupu yang lebih tinggi yaitu ($H'=2,72$). Sedangkan Hutan Kota Caracas yaitu sebesar ($H'=2,65$) dengan kategori sedang.

Parameter suhu di Hutan Kota Caracas yaitu 30°C dengan kelembaban 80% dan intensitas cahaya 7344 lux pada ketinggian 446 mdpl. Sedangkan parameter suhu di Hutan Kota Mayasih yaitu 28°C dengan kelembaban 85% dan intensitas cahaya 6965 lux pada ketinggian 704 mdpl.

Kata kunci: Hutan Kota, Keanekaragaman, kupu-kupu, Karakteristik habitat.

JEANNY BRENDA AGAPE BORANG. *Diversity of Types of Butterflies In Mayasih Urban Forest and Caracas Kuningan Urban Forest, West Java.*
Guide by **ILHAM ADHYA and IKA KARYANINGSIH.**

ABSTRACT

Mayasih Urban Forest and Caracas Urban Forest represent vital urban green areas established to reduce air pollution and offer crucial habitats for various animal and plant species. Butterfly diversity is recognized as an excellent indicator of ecosystem health within a region, sensitive to environmental variables like temperature, humidity, light intensity, altitude, and the availability of larval host and adult food plants. Data collection, conducted in May 2025, employed the Point Count and transect methods, utilizing 20m x 20m plots. The study revealed a combined total of 25 butterfly species, accounting for 141 individuals across 4 families, inhabiting these two urban forests. Specifically, Caracas Urban Forest yielded 17 species with 54 individuals, whereas Mayasih Urban Forest showed a greater richness with 22 butterfly species and 87 individuals. The butterfly species diversity index for Mayasih Urban Forest was notably higher at $H'=2.72$, while Caracas Urban Forest recorded $H'=2.65$, both classified as moderate diversity. Environmental readings in Caracas Urban Forest included a temperature of 30°C, 80% humidity, and a light intensity of 7344 lux at an elevation of 446 meters above sea level. Conversely, Mayasih Urban Forest exhibited a temperature of 28°C, 85% humidity, and a light intensity of 6965 lux at an elevation of 704 meters above sea level.

Keywords: *Urban Forest, diversity, butterflies, habitat characteristics.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu di Hutan Kota Mayasih dan Hutan Kota Caracas Kuningan, Jawa Barat”. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna.

Dalam penelitian penulis banyak mengalami kesulitan dan hambatan yang dihadapi. Namun penulis mendapatkan arahan dan bimbingan dari berbagai pihak hingga dapat menyelesaikan Skripsi ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ilham Adhya, S.Hut., M.Si selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama melakukan penelitian dan penulisan skripsi dengan baik.
2. Ibu Ika Karyaningsih, S.Hut., M.Si Si selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama melakukan penelitian dan penulisan skripsi dengan baik.
3. Ibu Ai Nurlaila, S.TP., M.P dan Bapak Dr. Toto Supartono, S.Hut., M.Si selaku dosen penguji skripsi, yang telah memberikan saran dan arahnya sampai selesainya penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh jajaran dosen pengajar Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan, yang telah memberikan bekal ilmunya kepada penulis selama menuntut ilmu di perguruan tinggi, serta seluruh staf TU dan Prodi yang telah memberikan pelayanan sebaik-baiknya.
5. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan kontribusinya.

Dengan kerendahan hati penulis menyadari bahwa dalam melakukan penelitian dan penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu masukan yang berupa saran dan kritik yang membangun dari para pembaca akan sangat membantu.

Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Kuningan, 24 Juni 2025

Jeanny Brenda Agape B
NIM : 20180710019

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSETUJUAN	
PERNYATAAN	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Rumusan Masalah.....	2
E. Tujuan Penelitian.....	2
F. Manfaat Penelitian	2
BAB II KAJIAN PUSTAKA	3
A. Landasan Teori	3
1. Klasifikasi dan Morfologi.....	3
2. Keanekaragaman Kupu-kupu	4
3. Siklus Hidup (Metamorfosis)	4
4. Faktor Lingkungan	5
5. Peran Kupu-kupu.....	6
B. Hasil Kajian Penelitian	7
C. Kerangka Pemikiran	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	9
A. Desain Penelitian	9
B. Waktu dan Lokasi Penelitian	10
1. Alat dan Bahan	10
2. Jenis Data	10
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	11
D. Definisi Operasional Variabel	11
E. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	12
F. Analisis Data	12
BAB IV KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN	16
A. Letak dan Luas Geografis Hutan Kota Caracas, Desa Caracas	16
B. Letak dan Luas Geografis Hutan Kota Mayasih, Desa Cigugur.....	16
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Hasil dan Pembahasan	17
1. Nama Jenis dan Jumlah Individu Kupu- Kupu	17
2. Klasifikasi Jenis Kupu-kupu	19
3. Indeks Keanekaragaman (H').....	30
4. Faktor Lingkungan	31

5. Faktor Biotik Hutan Kota Caracas	31
6. Faktor Biotik Hutan Kota Mayasih	32
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	33
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	38

DAFTAR GAMBAR

1. Kerangka Pemikiran	8
2. Peta Lokasi Hutan Kota Caracas	9
3. Peta Lokasi Hutan Kota Mayasih	9
4. Bentuk Jalur Inventarisasi Kupu-kupu	12
5. Migran Belang (<i>Catopsilia pyraetha</i>)	21
6. Macan Biasa (<i>Danaus genutia</i>)	21
7. Izebel Sunda (<i>Delias belisama</i>)	22
8. Izebel Lukis (<i>Delias hyparete</i>)	22
9. Rangsang Daun (<i>Doleschallia bisaltide</i>)	22
10. Palem Biasa (<i>Elymias hypermnestra</i>)	23
11. Gagak Biru Berbintik (<i>Euploea midamus</i>)	23
12. Alang Kuning Bintik Tiga (<i>Eurema blanda</i>)	24
13. Sayap Segitiga Berekor (<i>Graphium agamemnon</i>)	24
14. Sayap Segitiga Biru (<i>Graphium sarpedon</i>)	25
15. Terung Biasa (<i>Hypolimnastis bolina</i>)	25
16. Macan Abu-abu Sayu (<i>Ideopsis juvena</i>)	26
17. Azura Biasa (<i>Jamides celeno</i>)	26
18. Solek Deradem (<i>Junonia iphita</i>)	26
19. Azura Putih (<i>Jamides pura</i>)	27
20. Solek Merak (<i>Junonia almana</i>)	27
21. Putih Bitik Hitam (<i>Leptosia nina</i>)	28
22. Rimbawan Berpita (<i>Lethe confusa</i>)	28
23. Pelaut Biasa (<i>Neptis hylas</i>)	29
24. Semak Mata Polos (<i>Orsotriaena medus</i>)	29
25. Pelayar Biasa (<i>Pantoporia hordonia</i>)	30
26. Pastur Besar (<i>Papilio memnon</i>)	30
27. Aritokrat Garis Panjang (<i>Tanaecia pallguna</i>)	31
28. Sayap Burung Malaya (<i>Troides amphrysus</i>)	31
29. Cincin Empat Biasa (<i>Ypthima huebneri</i>)	31

DAFTAR TABEL

1. Waktu Penelitian	10
2. Alat dan Bahan	10
3. Kriteria Indeks Suhu.....	13
4. Kriteria Indeks Kelembaban.....	13
5. Kriteria Indeks Intensitas Cahaya.....	14
6. Nama Jenis dan Individu Kupu- Kupu	19
7. Indeks keanekaragaman (H').....	32
8. Data Faktor Lingkungan.....	33
9. Tumbuhan di Hutan Kota Caracas	34
10. Tumbuhan di Hutan Kota Mayasih	34

DAFTAR LAMPIRAN

1. Tallysheet Pengamatan Jenis Kupu-kupu.....	38
2. Tabel Keanekaragaman Jenis Kupu-kupu.....	39
3. Dokumentasi Penelitian.....	41