

STUDI KERAGAMAN DAN KEKAYAAN TANAMAN HIAS DI HUTAN KOTA SERANG BANTEN

Desi Laelatul Muhibah, NIM : 211710059

ABSTRAK

Ruang terbuka hijau seperti hutan kota berperan penting dalam menjaga keseimbangan ekosistem dan memperindah lingkungan perkotaan. Keanekaragaman dan kekayaan tanaman hias menjadi salah satu indikator nilai ekologisnya, pemahaman terhadap komposisi tanaman hias diperlukan untuk mendukung pengelolaan dan konservasi yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat keragaman dan kekayaan spesies tanaman hias di Hutan Kota Serang, Banten, serta memahami distribusinya berdasarkan analisis indeks Shannon-Wiener (H') dan indeks kekayaan Margalef (R). Penelitian ini dilakukan dengan metode survei menggunakan teknik plot sebanyak enam titik pengamatan, dengan masing-masing plot berukuran $10\text{ m} \times 10\text{ m}$. Data yang dikumpulkan meliputi jenis tanaman hias dan jumlah individunya per plot. Hasil analisis menunjukkan bahwa nilai H' tertinggi terdapat pada Plot 4 ($H' = 1,907$), yang mencerminkan keanekaragaman spesies rendah menuju sedang. Nilai R tertinggi ditemukan di Plot 5 ($R = 2,834$), mengindikasikan kekayaan spesies yang sedang pada plot tersebut. Sebaliknya, Plot 6 menunjukkan nilai H' dan R terendah ($H' = 1,099$) dan ($R = 1,365$), yang disebabkan oleh dominasi satu atau dua spesies tanaman hias. Secara keseluruhan, komunitas tanaman hias di Hutan Kota Serang tergolong cukup beragam, meskipun beberapa plot menunjukkan kecenderungan dominasi jenis tertentu.

Kata kunci: Indeks Margalef, Indeks Shannon-Wiener, Keanekaragaman, Kekayaan spesies, Tanaman hias

STUDY OF DIVERSITY AND RICHNESS OF ORNAMENTAL PLANT IN THE CITY FOREST OF SERANG BANTEN

Desi Laelatul Muhibah, NIM : 211710059

ABSTRACT

Green open spaces such as urban forests play a key role in maintaining ecological balance and enhancing the aesthetics of urban environments. The diversity and richness of ornamental plants are important indicators of their ecological value, understanding plant composition is essential for effective management and conservation. This study aims to determine the level of diversity and species richness of ornamental plants in the Hutan Kota Serang (*Urban Forest of Serang*), Banten, as well as to understand their distribution based on the analysis of the Shannon-Wiener diversity index (H') and the Margalef species richness index (R). The research was conducted using a survey method with a plot technique involving six observation points, each with a size of 10 m \times 10 m. Data collected included the types of ornamental plants and the number of individuals per plot. The analysis showed that the highest H' value was found in Plot 4 ($H' = 1.907$), indicating a moderate to high level of species diversity. The highest R value was recorded in Plot 5 ($R = 2.834$), suggesting a high species richness in that plot. In contrast, Plot 6 exhibited the lowest ($H' = 1, 099$) dan ($R = 1, 365$) values due to the dominance of one or two ornamental plant species. Overall, the ornamental plant community in the Hutan Kota Serang was relatively diverse, although some plots showed a tendency for species dominance.

Keywords: *Diversity, Ornamental plants, Species Richness, Shannon-Wiener Index, Margalef*

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains dan diajukan pada Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten ini sepenuhnya asli merupakan hasil karya tulis ilmiah saya pribadi.

Adapun tulisan maupun pendapat orang lain yang terdapat dalam skripsi ini telah saya sebutkan kutipannya secara jelas dengan etika keilmuan yang berlaku di bidang penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari terbukti saya bahwa sebagian atau seluruh isi skripsi ini merupakan hasil perbuatan plagiarisme atau mencontek karya tulis orang lain, saya bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar kesarjanaan yang saya terima ataupun sanksi akademik lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Serang, 5 November 2025



Desi Laelatul Muhibah

Nim. 211710059

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**STUDI KERAGAMAN DAN KEKAYAAN TANAMAN HIAS
DI HUTAN KOTA SERANG BANTEN**

Oleh:

DESI LAELATUL MUHIBAH
211710059

Disetujui,

Pembimbing I,



Dr. Asep Saefurohman, M.Si
NIP. 197808272003121003

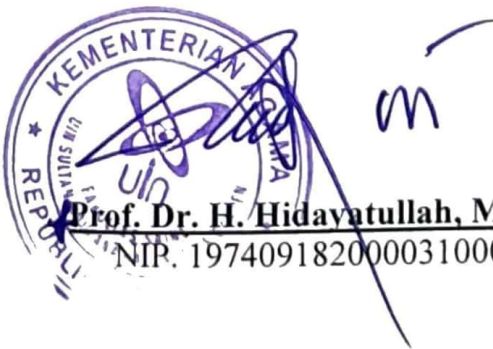
Pembimbing II,



Eni Nuraeni, S.Pd., M.Si
NIP. 198502132009022007

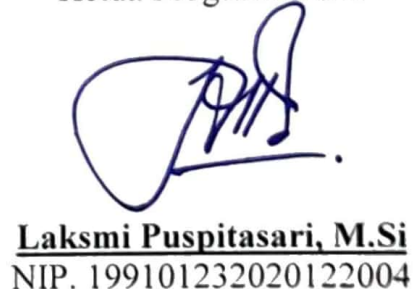
Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains



Prof. Dr. H. Hidayatullah, M.Pd
NIP. 197409182000031000

Ketua Program Studi



Laksmi Puspitasari, M.Si
NIP. 199101232020122004

PENGESAHAN

Skripsi a.n Desi Laelatul Muhibah, NIM: 211710059 yang berjudul “Studi Keragaman dan Kekayaan Tanaman Hias di Hutan Kota Serang Banten” telah diujikan dalam Ujian Tugas Akhir Universitas Islam Negeri Sultan Hasanuddin Banten pada tanggal, 22 Oktober 2025.

Skripsi tersebut telah disahkan dan diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Fakultas Sains Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten

Serang, 22 Oktober 2025

Ketua Sidang



Dr.H. Eko Wahyu Wibowo, M.Si
NIP. 197504142003121002

Pembimbing I,



Dr. Asep Saefrohman, M.Si
NIP. 197808272003121003

Pembimbing II,



Eni Nuraeni, M.Si
NIP. 198502132009022007

Penguji I,



Analekta Tiara Perdana, M.Si
NIP. 1990103272022032001

Penguji II,



Eri Sulistiati, M.Biotek
NIDN. 2008049601

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur ke hadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, karunia, serta kekuatan yang diberikan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Karya sederhana ini kupersembahkan dengan tulus dan sepuh hati kepada:

1. Kedua orang tua saya, yang menjadi sosok teladan sepanjang hidupku. Terima kasih atas setiap doa yang tak pernah putus, kasih sayang yang tak terukur, serta pengorbanan tanpa batas yang tidak akan pernah mampu kubalas. Setiap tetes keringat dan doa restu kalianlah yang menjadikan langkah kecil ini bermakna besar. Semoga skripsi ini menjadi salah satu persembahan sederhana dari anakmu yang ingin membuatmu bangga.
2. Untuk kakak dan adik saya tercinta, terima kasih atas setiap doa, perhatian, dan dukungan yang tak pernah berhenti mengalir. Kalian adalah alasan aku tetap kuat dan semangat menyelesaikan setiap langkah dalam perjalanan ini.
3. Seseorang yang selalu menemani dan memberikan dukungan serta semangat
4. Untuk saya sendiri, terima kasih sudah bertahan sejauh ini. Terima kasih karena tidak menyerah meski banyak hal terasa berat. Semoga langkah ini menjadi awal dari perjalanan baru yang lebih baik.

Akhirnya, karya ini tidak hanya menjadi syarat akademik, tetapi juga sebagai bentuk rasa terima kasih yang mendalam kepada semua pihak yang telah hadir dan memberikan warna dalam perjalanan hidup dan pendidikan penulis. Semoga setiap doa dan dukungan kalian mendapat balasan kebaikan yang berlipat ganda dari Allah SWT.

MOTO

“ Kerja keras mungkin melelahkan, tapi hasilnya akan selalu membahagiakan “

“Terlambat Bukan Berarti Gagal, Cepat Bukan Berarti Hebat.
Terlambat Bukan Alasan Untuk Menyerah, setiap orang memiliki proses yang berbeda. PERCAYA PROSES itu yang paling penting Karena Allah telah mempersiapkan Hal Baik dibalik Kata Proses yang kamu anggap Rumit”

(Edwar Satria)

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Kota Serang pada tanggal 14 Desember 2003. Orang tua penulis Bapak Maksum dan Ibu Siti Samsiatul Hayati memberi nama penulis "Desi Laelatul Muhibah".

Pendidikan formal yang ditempuh penulis adalah sebagai berikut: MI Al- Khairiyah lulus pada tahun 2015, SMPN 1 Mancak lulus tahun 2018, dan SMAN 1 Mancak lulus tahun 2021. Desi Laelatul Muhibah diterima di Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tahun 2021. Selama menempuh pendidikan di UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten penulis banyak mendapatkan pengalaman hidup yang sangat bermanfaat.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena hanya dengan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: “Keragaman dan Kekayaan Tanaman Hias di Hutan Kota Serang Banten Menggunakan Indeks Shannon-Wiener dan Margalef”. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi suri teladan bagi umat manusia.

Penyusunan skripsi ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S.Si) pada Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten. Dalam proses penyusunan, penulis menghadapi berbagai tantangan, namun berkat doa, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Muhamad Ishom, S.Ag., M.A, Rektor UIN SMH Banten yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk bergabung dan belajar di lingkungan UIN Sultan Maulan Hasanuddin Banten.
2. Bapak Prof. Dr. H. Hidayatullah, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Sains yang telah mendorong penyelesaian studi dan skripsi penulis.
3. Ibu Laksmi Puspitasari, M.Si. selaku Ketua Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN SMH Banten yang telah memberikan motivasi.
4. Bapak Dr. Asep Saefurohman M.Si dan Ibu Eni Nuraeni, M.Si. Selaku pembimbing I dan pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran saran kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.

5. Bapak Dr. H. Eko Wahyu Wibowo, M.Si, Ibu Analekta Tiara Perdana, M.Si dan Ibu Eri Sulistiati, M.Biotek. Selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis.
6. Bapak dan Ibu Dosen di lingkungan Fakultas Sains UIN SMH Banten yang telah mengajar dan mendidik penulis selama menempuh pendidikan.
7. Kepala Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan, Bapak Fiharudin, S. Ag. Yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian
8. Kedua orang tua dan keluarga besar penulis tercinta yang telah memberikan do'a serta dorongan berupa moral dan material.
9. Segenap Staff dan petugas lapangan Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan yang tidak bisa penulis sebut satu persatu, yang telah memberikan bimbingan dan motivasi kepada penulis dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi
10. Sahabat dan teman-teman seperjuangan Biologi yang telah bersama-sama saling mendukung dan memberi motivasi selama penyusunan skripsi ini.

Penulis juga menyadari penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna untuk perbaikan kedepannya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita. Aamiin.

Serang, 25 September 2025

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	v
PERSEMBAHAN	vii
MOTO	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Batasan Masalah	3
C. Rumusan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
A. Kajian Teori	6
B. Hasil Penelitian yang Relevan	17
C. Kerangka Berpikir.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
A. Waktu dan Tempat Penelitian	21
B. Populasi dan Sampel	21
C. Alat dan Bahan.....	22
D. Jenis Metode Penelitian	22
F. Teknik Pengumpulan Data.....	25
1. Teknik Pengumpulan Data Primer	25

2. Teknik Pengumpulan Data Sekunder	27
G. Teknik Analisis Data.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Jenis – jenis Tanaman Hias Yang Terdapat di Wilayah Hutan Kota.....	30
D. Analisis Keragaman dan Kekayaan Tanaman Hias	35
E. Distribusi Persebaran	46
BAB V PENUTUP.....	50
A. Kesimpulan	50
B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Judul Tabel	Halaman
3.1	Koordinat Titik Setiap Plot	26
4.1	Jenis – jenis Tanaman Hias yang ditemukan	30
4.2	Nilai Indeks Shannon-Wiener (H') dan Margalef (R)	36
4.3	Indeks Keragaman dan Kekayaan Plot 1	39
4.4	Indeks Keragaman dan Kekayaan Plot 2	40
4.5	Indeks Keragaman dan Kekayaan Plot 3	40
4.6	Indeks Keragaman dan Kekayaan Plot 4	41
4.7	Indeks Keragaman dan Kekayaan Plot 5	42
4.8	Indeks Keragaman dan Kekayaan Plot 6	43

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Judul Gambar	Halaman
2.1	Hutan Kota	11
2.2	Kerangka Berpikir	20
3.1	Peta Lokasi Hutan Kota	21
3.2	Bentuk dan Petak Ukur	26
4.1	Hanjuang (<i>Cordyline fruticosa</i>)	33
4.2	Pucuk Merah (<i>Syzygium myrtyfolium</i>)	34
4.3	Pisang-pisangan (<i>Heliconia psittacorum</i>)	35
4.6	Peta Persebaran Tanaman Hias Hutan Kota Serang	36