

Inventarisasi Spesies Tanaman Asing Berpotensi Invasif di Taman Kencana Kota Bogor Jawa Barat

Silvi Sopiati
211710057

ABSTRAK

Taman Kencana merupakan ruang terbuka yang dikelola dan dimanfaatkan oleh publik untuk berbagai fasilitas serta memiliki fungsi diantaranya sebagai pusat edukasi, tempat rekreasi, tempat konservasi, pusat kegiatan komunitas, dan pusat penelitian. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengamati dan mengidentifikasi tanaman asing dan tanaman asing invasif yang ada di Taman Kencana Bogor, mendeskripsikan morfologi jenis tanaman asing dan tanaman asing invasif di Taman Kencana Bogor. Metode penelitian yang digunakan adalah metode jelajah dengan teknik *purposive sampling* dan dianalisis lebih lanjut secara deskriptif kualitatif. Hasil dari penjelajahan menunjukkan bahwa sampel yang didapatkan sebanyak 24 spesies tanaman asing yang termasuk ke dalam 17 famili diantaranya Apocynaceae, Rubiaceae, Acanthaceae, Myrtaceae, Araceae, Verbenaceae, Amaranthaceae, Euphorbiaceae, Araliaceae, Hamamelidaceae, Lamiaceae, Heliconiaceae, Bromeliaceae, Asparagaceae, Costaceae, Amarylidaceae, dan Rutaceae. Tanaman yang teridentifikasi sebagai tanaman asing invasif terdapat 17 spesies, sedangkan 7 spesies teridentifikasi sebagai tanaman asing tidak invasif. Adapun terdapat famili yang paling banyak ditemukan Rubiaceae dan Araceae. Penelitian ini menunjukkan sebagian besar tanaman asing yang terdapat di Taman Kencana Kota Bogor Jawa Barat tergolong ke dalam tanaman asing invasif.

Kata kunci: Araceae, Jelajah, Konservasi, Morfologi, Rubiaceae.

Inventory Of Potentially Invasive Foreign Plant Species in Kencana Park, Bogor City, West Java

Kencana Park is an open space managed and utilized by the public for various facilities and has functions including as an education center, recreation area, conservation area, community activity center, and research center. The purpose of this study is to observe and identify alien plants and invasive alien plants in Taman Kencana, Bogor, describe the morphology of alien plant types and invasive alien plants in Taman Kencana Bogor. The research method used is an exploration method with a purposive sampling technique and further analyzed descriptively qualitatively. The results of the exploration show that the samples obtained were 24 species of alien plants belonging to 17 families, including Apocynaceae, Rubiaceae, Acanthaceae, Myrtaceae, Araceae, Verbenaceae, Amaranthaceae, Euphorbiaceae, Araliaceae, Hamamelidaceae, Lamiaceae, Heliconiaceae, Bromeliaceae, Asparagaceae, Costaceae, Amarylidaceae, and Rutaceae. Plants identified as invasive alien plants are 17 species. Meanwhile, 7 species were identified as non-invasive alien plants. The most common families found were Rubiaceae and Araceae. This study shows that most of the alien plants found in Kencana Park, Bogor City, West Java, are classified as invasive alien plants.

Keywords: Araceae, Conservation, Exploration, Morphology, Rubiaceae.

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 Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanudin 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 bahwa sebagian atau seluruh isi skripsi ini merupakan hasil perbuatan plagiarisme atau mencontek karya tulis orang lain, saya bersedia untuk menerima sanksi berupa pencabutan gelar kesarjanaan yang saya terima ataupun sanksi akademik lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Serang, 31 Juli 2025



Silvi Sopianti
NIM. 211710057

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING
INVENTARISASI SPESIES TANAMAN ASING BERPOTENSI
INVASIF DI TAMAN KENCANA KOTA BOGOR JAWA BARAT

Oleh:

SILVI SOPIANTI
211710057

Menyetujui,

Pembimbing Skripsi:

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Laksmi Puspitasari, M.Si
NIP. 199101232020122004

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains



Prof. Dr. H. Hidayatullah, M.Pd.
NIP. 197409182000031008

Ketua Program Studi



Laksmi Puspitasari, M.Si
NIP. 199101232020122004

PENGESAHAN

Skripsi a.n. Silvi Sopianti, NIM: 211710057 yang berjudul “Inventarisasi Tanaman Asing berpotensi Invasif di Taman Kencana Kota Bogor Jawa Barat” telah diujikan dalam Ujian Tugas Akhir Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tanggal 31 Juli 2025.

Skripsi ini 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.

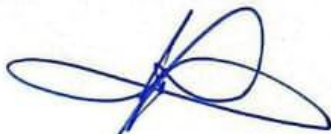
Serang, 31 Juli 2025

Ketua Sidang



Dr. Asep Saefurohman, Msi.
NIP. 19780827 200312 1 003

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Laksmi Puspitasari, M.Si
NIP. 19910123202012004

Penguji 1



Eni Nuraeni, M.Si.
NIP. 198502132009022007

Penguji 2



Analekta Tiara Perdana, M.Si
NIP. 199103272022032001

PERSEMBAHAN

Setiap perjuangan usaha yang dilakukan dalam menyelesaikan skripsi ini ku persembahkan kepada orang yang berharga dalam hidup penulis terutama alm. ayah yang sudah berjuang membuktikan salah satu mimpi untuk melanjutkan Pendidikan putri bungsunya.

MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum, sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri sendiri.”

“Q.S Ar- Ra’ad: 11)

“Semakin Ikhlas semakin tenang. Belajarlah untuk berlapang dada, karena tidak semua yang kita inginkan itu yang terbaik menurut Allah. Sesulit apapun Keadaanmu, Ajarilah hatimu agar bisa menerima kenyataan tanpa membenci.”

“Habib Umar bin Hafidz”

“Apapun yang terjadi di kehidupan kehendak Allah, kita hanya menjalankan hati untuk menerima dan selalu berkhushudzon, karena setelah kesedihan akan ada kebahagiaan yang menanti serta tidak ada yang mustahil bagi Allah untuk merubah takdir ciptaannya”

RIWAYAT HIDUP

Silvi sopianti lahir pada tanggal 17 Agustus 2002 di Serang, Provinsi Banten. Penulis ialah anak dari pasangan Bapak Sibyani dan Ibu Maemanah.

Penulis pertama kali mencari ilmu Pendidikan formal di SDN Domas 1 lulus pada tahun 2015, MTS Terpadu Yanisba lulus tahun 2018, Dan Madrasah Aliyah Al-Khairiyah Pontang lulus tahun 2021. Penulis diterima di Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tahun 2021.

Selama menempuh Pendidikan dari Sekolah dasar sampai Pendidikan tinggi, penulis banyak mengikuti kegiatan intra dan ekstrakurikuler yaitu pramuka, anggota oasis, Tari, pengurus alpa Gandhara sains, serta menjadi asisten praktikum pada mata kuliah Kimia Dasar.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim

Puji Syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa atas Rahmat dan karunia-Nya, serta hidayah, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu. Sholawat serta salam dapat tercurahkan kepada baginda nabi Muhammad SAW., keluarga, para sahabat, dan pengikutnya yang setia dari zaman jahiliyah hingga akhir zaman.

Tugas Akhir yang berjudul Inventarisasi Spesies Tanaman Asing Berpotensi Invasif di Taman Kencana Kota Bogor Jawa Barat adalah tugas akhir yang disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (S.Si) pada Program Studi (Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Muhammad Ishom, S.Ag., M.A Rektor UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. H. Hidayatullah, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Sains Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten;
3. Ibu Laksmi Puspitasari, M.Si. selaku Ketua Program Studi Biologi Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin;
4. Bapak Dr. H. Eko Wahyu Wibowo, M.Si. selaku dosen pembimbing I dan Ibu Laksmi Puspitasari, M.Si. selaku dosen pembimbing II;
5. Segenap dosen dan Staf Fakultas Sains, Universitas Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pelayanan yang baik selama penulis menempuh pendidikan.
6. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, serta dukungan kepada penulis.

7. Teman- teman terdekat dengan nim 211710035, 211710038, 211710042, 211710050, 211710055, 211710062, 2281210040 dan 5554200011 yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan memberikan kontribusi positif bagi pembaca.

Serang, 31 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
PERSEMBAHAN.....	vii
MOTTO	ix
RIWAYAT HIDUP	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Batasan Masalah.....	3
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
A. Kajian Teori.....	5
B. Hasil Penelitian yang Relevan.....	8
C. Kerangka Berpikir	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
A. Waktu dan Tempat Penelitian	13
B. Populasi dan Sampel	13
C. Alat dan Bahan	14
D. Jenis Metode Penelitian.....	14
E. Teknik Pengumpulan Data	15
F. Teknik Analisis Data.....	16

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Tanaman Asing	17
B. Tanaman Asing Non Invasif	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Judul Tabel	Halaman
4.1	Daftar famili Asing invasif yang ditemukan di Taman Kencana Kota Bogor Jawa Barat	18
4.2	Daftar famili Asing Tidak invasif yang ditemukan di Taman Kencana Kota Bogor Jawa Barat	18
4.3	Daftar Famili Rubiaceae yang ditemukan di Taman Kencana Kota Bogor Jawa Barat	19

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Judul Gambar	Halaman
2.1	Kerangka Berpikir	12
3.2	Peta lokasi pengambilan sampel di Taman Kencana Bogor	13
4.3	Spesies Asing Invasif famili Rubiaceae	20
4.4	Spesies Asing Invasif famili Acanthaceae	21
4.5	Spesies asing invasif famili Araceae	22
4.6	Spesies asing invasif famili Verbenaceae	23
4.7	Spesies asing invasif famili Amaranthaceae	23
4.8	Spesies asing invasif famili Euphorbiaceae	24
4.9	Spesies asing invasif famili Rutaceae	25
4.10	Spesies asing invasif famili Hamamelidaceae	25
4.11	Spesies asing invasif famili Lamiaceae	26
4.12	Spesies asing invasif famili Heloceniaceae	27
4.13	Spesies asing invasif famili Bromeliaceae	27
4.14	Spesies asing invasif famili Asparagaceae	28
4.15	Spesies asing invasif famili Costaceae	28
4.16	Spesies asing invasif famili Amaryllidaceae	29
4.17	Spesies asing tidak invasif famili Apocynaceae	30
4.18	Spesies asing tidak invasif famili Araceae	30
4.19	Spesies asing tidak invasif famili Araliaceae	31
4.20	Spesies asing tidak invasif famili Asparagaceae	31
4.21	Spesies asing tidak invasif famili Costaceae	32
4.22	Spesies asing tidak invasif famili Myrtaceae	33
4.23	Spesies asing tidak invasif famili Acanthaceae	33

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran	Judul Lampiran	Halaman
1	Data Jenis Tanaman Asing Invasif dan Non-Invasif yang ditemukan di Taman Kencana Bogor.	42
2	Dokumentasi pengamatan langsung di Taman Kencana Kota Bogor	55
3	Identifikasi sampel tanaman asing invasif dan Non-invasif	56
4	Dokumentasi fasilitas Taman Kencana Kota Bogor	56
5	Site plan serta Data Tanaman di Taman Kencana Kota Bogor pada tahun 2018	58
6	Surat permohonan ijin penelitian dan validasi data Tugas Akhir	59
7	Surat Persetujuan penelitian dari Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bogor	60