

IDENTIFIKASI JENIS TANAMAN ASING INVASIF DAN ASING NON-INVASIF DI TAMAN SEMPUR KOTA BOGOR JAWA BARAT

Nida Mawaddah

NIM. 211710042

ABSTRAK

Taman Sempur merupakan ruang publik urban di pusat Kota Bogor, memiliki fungsi esensial untuk aktivitas sosial, rekreasi, dan edukasi. Namun, biodiversitas di Indonesia, termasuk di lingkungan taman kota, menghadapi ancaman signifikan dari introduksi spesies tanaman asing invasif yang berpotensi mendisrupsi flora asli. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan mendeskripsikan dan menganalisis jenis serta karakter morfologi asing invasif dan non-invasif yang ditemukan di Taman Sempur Kota Bogor Jawa Barat. Penelitian ini menggunakan metode penjelajahan dengan teknik *purposive sampling*, dan data yang diperoleh kemudian dianalisis secara deskriptif kualitatif. Hasil penelitian ini berhasil mengidentifikasi 19 jenis tanaman asing invasif dan 11 jenis tanaman asing non-invasif. Sembilan belas jenis tanaman asing invasif ini tersebar dalam 11 famili berbeda. Famili Araceae, Acanthaceae dan Asparagaceae ditemukan paling dominan, masing-masing terdiri dari 3 jenis tanaman. Adapun 11 jenis tanaman asing non-invasif yang teridentifikasi berasal dari 9 famili. Famili Bromeliaceae dan Euphorbiaceae merupakan famili yang terbanyak ditemukan yaitu sebanyak 2 jenis tanaman. Identifikasi ini memberikan data dasar esensial mengenai keberadaan dan diversitas tanaman asing di Taman Sempur Kota Bogor.

Kata Kunci: Araceae, Biodiversitas, Identifikasi, Morfologi, Taman Urban.

IDENTIFICATION OF INVASIVE AND NON-INVASIVE ALIEN SPESIES IN SEMPUR PARK BOGOR CITY WEST JAVA

Nida Mawaddah

NIM. 211710042

ABSTRACT

Sempur Park is an urban public space in the center of Bogor City, serving essential functions for social, recreational, and educational activities. However, biodiversity in Indonesia, including in city park environments, faces significant threats from the introduction of invasive alien plant species that have the potential to disrupt asli flora. Therefore, this study aims to describe and analyze the types and morphological characteristics of invasive and non-invasive aliens found in Sempur Park, Bogor City, West Java. This study used an exploratory method with a purposive sampling technique, and the data obtained were then analyzed descriptively qualitatively. The results of this study successfully identified 19 species of invasive alien plants and 11 species of non-invasive alien plants. Nineteen species of invasive alien plants were spread across 11 different families. The Araceae, Acanthaceae, and Asparagaceae families were found to be the most dominant, each consisting of 3 plant species. The 11 species of non-invasive alien plants identified came from 9 families. The Bromeliaceae and Euphorbiaceae families were the most numerous families found, with 2 plant species. This identification provides essential baseline data regarding the presence and diversity of foreign plants in Sempur Park, Bogor City.

Keywords: Araceae, Biodiversity, Identification, Morphology, Urban Garden.

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, 15 September 2025



Nida Mawaddah
NIM. 211710042

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**IDENTIFIKASI JENIS TANAMAN ASING INVASIF DAN ASING
NON-INVASIF DI TAMAN SEMPUR KOTA BOGOR JAWA BARAT**

Oleh:

Nida Mawaddah

211710042

Menyetujui,

Pembimbing I,



Dr. Asep Saefurohman, M.Si.
NIP. 197808272003121003

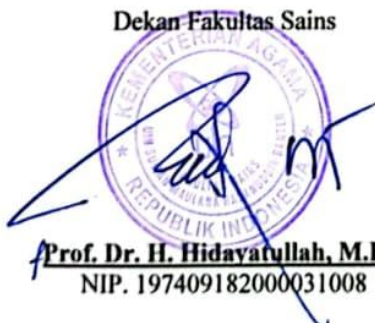
Pembimbing II,



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. Nida Mawaddah, NIM: 201710042 yang berjudul “Identifikasi Jenis Tanaman Asing Invasif dan Asing Non-Invasif di Taman Sempur Kota Bogor Jawa Barat” telah diujikan dalam Ujian Tugas Akhir Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tanggal 30 Juli 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, 15 September 2025

Ketua Sidang



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

Pembimbing Utama,



Dr. Asep Saefurohman, M.Si.
NIP. 197808272003121003

Pembimbing Pendamping,



Laksmi Puspitasari, M.Si.
NIP. 199101232020122004

Penguji I,



Eni Nuraeni, M.Si
NIP. 198502132009022007

Penguji II,



Analekta Tiara Perdana, M.Si.
NIP. 199103272022032001

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Serang pada tanggal 22 Agustus 2003. Orang tua penulis Bapak Drs. Mad Arid dan Ibu Hasanah, S.Pd., dan memberi nama penulis “Nida Mawaddah” yang memiliki arti panggilan kasih sayang.

Pendidikan formal yang ditempuh penulis adalah sebagai berikut: TK Aisyiyah Bustanul Athfal lulus tahun 2009, SD Negeri Pontang 1 lulus tahun 2015, MTs Negeri 1 Kabupaten Serang lulus tahun 2018 dan MA Negeri 1 Kota Serang lulus tahun 2021. Penulis diterima di Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tahun 2021.

Selama menempuh perkuliahan sebagai mahasiswa UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada jurusan biologi, penulis aktif dalam bidang akademik dan non-akademik, pada bidang akademik penulis aktif dalam mengambil mata kuliah peminatan yang berkaitan dengan ilmu botani, sehingga beberapa mata kuliah yang berkaitan dengan ilmu botani yang sudah penulis pelajari dapat menjadi bekal selama menyusun skripsi ini. Selain itu dalam bidang akademik penulis juga aktif sebagai asisten praktikum (laboratorium) mata kuliah biologi dasar pada semester ganjil tahun ajaran akademik 2022 – 2023 dan pada semester ganjil tahun ajaran akademik 2023 – 2024. Pada bidang non-akademik penulis aktif dalam organisasi eksternal kampus yaitu sebagai anggota bidang advokasi dan kebijakan publik pada organisasi PD IPM Kab. Serang.

PERSEMBAHAN

Sebagai wujud rasa syukur dan cinta yang mendalam, setiap tetes keringat, setiap helaan napas perjuangan, dan setiap munajat doa yang terukir dalam lembaran skripsi ini, dengan penuh cinta ku persembahkan kepada kedua orang tua tersayang, ayah dan ibunda, yang menjadi sumber kekuatan dan inspirasi utama tiada tara. Tak lupa, untuk kakakku yang senantiasa kebersamai dan memberi semangat. Dan untuk diriku sendiri, ini adalah bukti dari setiap usaha, ketekunan, dan kesabaran.

MOTTO

“Apabila yang ada di depan membuatmu takut, dan yang dibelakang membuatmu luka lihatlah keatas, sungguh Allah tak pernah gagal menolongmu”

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahiim.

Alhamdulillah puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena dengan rahmat dan hidayah-Nyalah penulis dapat menyelesaikan penelitian ini yang berjudul “Identifikasi Jenis Tanaman Asing Invasif dan Asing Non-Invasif di Taman Sempur Kota Bogor Jawa Barat” yang diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si.) pada Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Muhammad Ishom, S.Ag., M.A., Rektor UIN SMH Banten yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk bergabung dan belajar di lingkungan UIN Sultan Maulana Hasanudin 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. selaku dosen pembimbing I dan Ibu Laksmi Puspitasari, M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan dan motivasinya yang luar biasa hingga semua tahap dalam menyusun skripsi ini dapat dilalui dengan baik.
5. Bapak Dr. H. Eko Wahyu Wibowo, M.Si. selaku ketua penguji, Ibu Eni Nuraeni, M.Si. dan Ibu Analekta Tiara Perdana, M.Si. selaku anggota penguji yang telah meluangkan waktu, memberikan masukan, serta menguji skripsi ini demi kesempurnaan penelitian penulis.
6. Ibu Roza Ruspita, M.Sc. sebagai pembimbing akademik yang selalu memberikan nasihat dan masukan mulai dari awal hingga akhir semester.

7. Bapak Muhammad Rifqi Hariri, M.Si. selaku peneliti di Pusat Riset Biosistematika dan Evolusi, BRIN Bogor yang telah bersedia membantu penulis dalam memvalidasi data penelitian dalam skripsi ini.
8. Seluruh Bapak dan Ibu dosen beserta Staff Pegawai Jurusan Biologi Fakultas Sains UIN SMH Banten yang telah ikhlas membimbing dan memberikan ilmu kepada penulis selama mengikuti perkuliahan, semoga ilmu yang diperoleh penulis dapat bermanfaat.
9. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik kota Bogor (Kesbangpol), Dinas Perumahan dan Pemukiman Kota Bogor (Disperumkim) dan Kepala mandor serta seluruh petugas Taman Sempur Kota Bogor yang telah mengizinkan penulis untuk penelitian di Taman Sempur Kota Bogor dan memberikan dukungan dalam penelitian yang penulis kerjakan.
10. Teristimewa, dengan hati yang penuh rasa syukur dan haru, penulis berterima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua tersayang, dua surga nyata dalam hidup ini, yaitu Ayahanda Drs. Mad Arid dan Ibunda Hasanah, S.Pd. tak terhitung dukungan tulus, motivasi yang tak pernah pudar, serta setiap tetes keringat yang tercurah untuk membiayai penulis hingga mencapai jenjang pendidikan ini. Setiap do'a yang tak henti terucap dari bibir suci kalian adalah kekuatan dan pelita bagi setiap langkah penulis. Semua ini adalah buah dari cinta dan pengorbanan kalian yang tak terhingga.
11. Terima kasih yang sama tulusnya penulis sampaikan kepada kakak tercinta, Nur Fairuz Fatin, S.Pd., Gr. yang selalu setia menemani, menjadi sumber semangat, dan tak pernah lelah melantunkan do'a. Kehadiranmu adalah kehangatan yang tak ternilai dalam setiap suka dan duka.
12. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan untuk sahabat seperjuangan Anisa Dewi, Bela Suci Aprilia, Selly Intansya, Silvi Sopianti, Siti Khoiroyani dan Syifa Titania Istichomah yang selalu memberikan dukungan, mendampingi,

serta berbagi suka dan duka kepada penulis dari awal perkuliahan hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

13. Sahabat-sahabat MAN tercinta yaitu Heni Nur Aini, Ilma Nurhayati, Indah Rahmawati, Lismiyah, Nabila Azzahra Kurnia dan Ratu Qori Asyah yang telah setia berteman baik dengan penulis hingga saat ini serta memberikan *support* untuk penulis.
14. Terima kasih juga untuk rekan-rekan Biologi kelas B Angkatan 2021 yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang juga telah memberikan dukungan yang sangat berarti kepada penulis.
15. Penulis juga tak lupa mengucapkan terima kasih kepada teman-teman dan kerabat yang tidak dapat ditulis satu-persatu, karena berkat doa, dukungan serta motivasi kalianlah penulis menjadi kuat dan sanggup menyelesaikan perkuliahan dan skripsi ini di UIN SMH Banten.
16. Teruntuk diriku sendiri, Nida Mawaddah. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih karena terus berusaha dan tidak menyerah, serta senantiasa menikmati setiap prosesnya yang bisa dibilang tidak mudah. Terima kasih sudah bertahan.

Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan guna perbaikan selanjutnya.

Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang terlibat membantu penyusunan skripsi ini dan penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak terkait.

Serang, 15 September 2025

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
PERSEMBAHAN	viii
MOTTO	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Batasan Masalah.....	4
C. Rumusan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Kajian Teori.....	7
B. Hasil Penelitian yang Relevan.....	13
C. Kerangka Berpikir.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
A. Waktu dan Tempat Penelitian	22
B. Populasi dan Sampel	23
C. Alat dan Bahan	23
D. Jenis Metode Penelitian.....	23
E. Teknik Pengumpulan Data	24
F. Teknik Analisis Data.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Jenis-Jenis Tanaman Asing Invasif di Taman Sempur Kota Bogor Jawa Barat	27
B. Jenis-Jenis Tanaman Asing Non-Invasif di Taman Sempur Kota Bogor Jawa Barat	46

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
A. Kesimpulan.....	58
B. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	65

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Judul Gambar	Halaman
2.1	Tahapan Invasi Jenis Tanaman, Ikan dan Mikroorganisme	9
2.2	Taman Sempur Kota Bogor Jawa Barat	12
2.3	Kerangka berpikir	21
3.1	Peta Topografi Kawasan Taman Sempur Kota Bogor	22
4.1	Tanaman asing invasif famili Araceae di Taman Sempur Kota Bogor	30
4.2	Tanaman asing invasif famili Acanthaceae di Taman Sempur Kota Bogor	33
4.3	Tanaman asing invasif famili Asparagaceae di Taman Sempur Kota Bogor	36
4.4	Tanaman asing invasif famili Arecaceae di Taman Sempur Kota Bogor	38
4.5	Tanaman asing invasif famili Asteraceae di Taman Sempur Kota Bogor	40
4.6	<i>Hymenocallis littoralis</i>	41
4.7	<i>Costus spicatus</i>	42
4.8	<i>Arachis pintoii</i>	43
4.9	<i>Coleus scutellarioides</i>	44
4.10	<i>Melicope denhamii</i>	45
4.11	<i>Duranta erecta</i> .	46
4.12	Tanaman asing invasif famili Bromeliaceae di Taman Sempur Kota Bogor	48
4.13	Tanaman asing invasif famili Euphorbiaceae di Taman Sempur Kota Bogor	50
4.14	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	51
4.15	<i>Osmoxylon lineare</i>	51
4.16	<i>Tarlmounia elliptica</i>	52
4.17	<i>Goepertia loeseneri</i>	53
4.18	<i>Syzygium myrtifolium</i>	54
4.19	<i>Pandanus pygmaeus</i>	54
4.20	<i>Ixora coccinea</i>	55

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Judul Tabel	Halaman
4.1	Daftar Famili Asing Invasif yang ditemukan di Taman Sempur	27
4.2	Daftar famili Araceae yang ditemukan di Taman Sempur	28
4.3	Daftar famili Acanthaceae yang ditemukan di Taman Sempur	31
4.4	Daftar Tabel Famili Asparagaceae yang ditemukan di Taman Sempur	34
4.5	Daftar Famili Asing Non-Invasif yang ditemukan di Taman Sempur	47

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran	Judul Lampiran	Halaman
1	Jenis Tanaman Asing Invasif dan Asing Non-Invasif yang ditemukan di Taman Sempur Kota Bogor	65
2	Deskripsi Morfologi Tanaman	69
3	Daftar Data Tanaman di Taman Sempur Kota Bogor Tahun 2018	73
4	Daftar Pembaruan Data Tanaman di Taman Sempur Kota Bogor Tahun 2025	75
5	Surat Permohonan Izin Penelitian dan Validasi Data	76
6	Surat Permohonan Izin Penelitian Dari Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bogor (Kesbangpol)	77
7	Dokumentasi Izin Penelitian Dengan Pegawai Dinas Perumahan dan Pemukiman Kota Bogor (Disperumkim)	78
8	Dokumentasi Izin Dengan Anggota Mandor Dan Petugas di Taman Sempur Kota Bogor Jawa Barat	79
9	Fasilitas dan Kondisi Taman Sempur Kota Bogor Jawa Barat	80
10	Dokumentasi Eksplorasi dan Identifikasi Tanaman Asing Invasif dan Asing Non-Invasif di Taman Sempur Kota Bogor Jawa Barat	81
1 1	Glosarium Morfologi Tanaman	82