

**INVENTARISASI TUMBUHAN ASING FAMILI ARACEAE
DI VAK BOUSTIN KEBUN RAYA BOGOR**

Raina Eka Febrianti

201710003

ABSTRAK

Indonesia merupakan negara yang dilintasi oleh garis khatulistiwa sehingga beriklim tropis dan memiliki megabiodiversitas tinggi kedua di dunia yang dapat mengalami ancaman dari spesies asing invasif. Araceae merupakan salah satu famili tumbuhan dalam kategori dilindungi dan memiliki keanekaragaman yang sangat tinggi. Kawasan yang sesuai dengan karakteristik habitat pertumbuhan Araceae yaitu Kebun Raya Bogor sebagai kawasan konservasi tumbuhan *ex-situ* Indonesia yang dapat mengalami ancaman dan diperlukan pengendalian terhadap spesies asing invasif. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis spesies tumbuhan asing famili Araceae dan persebarannya di vak Boustin Kebun Raya Bogor. Metode penelitian yang digunakan adalah metode jelajah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tumbuhan asing famili Araceae yang ditemukan di kedua vak Boustin Kebun Raya Bogor sebanyak 5 spesies tumbuhan asing yang tergolong ke dalam 4 genus. Tumbuhan asing famili Araceae di vak Boustin Kebun Raya Bogor tumbuh meliar dan tersebar diluar area koleksinya dipengaruhi oleh faktor alami dan aktivitas manusia. Spesies asing Araceae yang tersebar meluas, dan menimbulkan dampak terhadap vegetasi vak Boustin adalah *Dieffenbachia seguine* dan *Syngonium podophyllum*, sedangkan *Caladium bicolor*, *Dieffenbachia oerstedii*, dan *Xanthosoma sagittifolium* memiliki persebaran terbatas dan tidak menimbulkan dampak terhadap tumbuhan koleksi di sekitarnya.

Kata Kunci: Araceae, *Dieffenbachia*, Kebun Raya Bogor, *Syngonium*, Tumbuhan Asing

**INVENTORY OF ALIEN PLANT ARACEAE FAMILY
AT BOUSTIN PLOT OF BOGOR BOTANICAL GARDEN**

Raina Eka Febrianti

201710003

ABSTRACT

Indonesia is a country crossed by the equator giving it a tropical climate and the second highest megabiodiversity in the world, which can be threatened by invasive alien species. Araceae is one of the protected plant families and has extremely high diversity and an suitable area for growth habitat characteristics of Araceae is the Bogor Botanical Gardens as ex-situ plant conservation area in Indonesia that may be threatened and requires control of invasive alien species. This study aims to analyze alien plants species of the Araceae family and their distribution in the Boustin plot of Bogor Botanical Gardens. The research method used is the exploration method. The results showed that were five alien plant species of the Araceae family found in the two Boustin plot of the Bogor Botanical Gardens, classified into three genera. Alien plants of the Araceae family in the Boustin plots of the Bogor Botanical Gardens grow wild and are scatteres outside their collection area, influenced by natural factors and human activities. Alien plants spesies that spread widely and had an impact on the vegetation of the Boustin plot were *Dieffenbachia seguine* and *Syngonium podophyllum*, while *Caladium bicolor*, *Dieffenbachia oerstedii*, and *Xanthosoma sagittifolium* had limited distribution and did not have an impact on the surrounding collection plants.

Keywords: Alien Plants, Araceae, Bogor Botanical Garden, *Dieffenbachia*, *Syngonium*

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 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 bahwa sebagian atau seluruh isi skripsi ini merupakan hasil 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, 07 Agustus 2025



Raina Eka Febrianti

NIM. 201710003

| | | |
|----------|--------------------------|----------------------|
| Nomor | : - | Kepada Yth. |
| Lampiran | : satu (1) eks | Dekan Fakultas Sains |
| Perihal | : Pengajuan Munaqasah | UIN SMH Banten |
| | a.n. Raina Eka Febrianti | di- |
| | NIM: 201710003 | Serang |

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Dipermaklumkan dengan hormat, bahwa setelah membaca dan menganalisa serta mengadakan koreksi seperlunya, kami berpendapat bahwa skripsi saudara Raina Eka Febrianti dengan NIM: 201710003 yang berjudul "Inventarisasi Tumbuhan Asing Famili Araceae di Vak Boustin Kebun Raya Bogor", telah dapat diajukan sebagai salah satu syarat untuk melengkapi ujian munaqasah pada Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Biologi Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Demikian atas segala perhatian Bapak kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

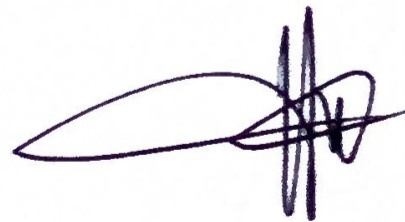
Serang, 07 Agustus 2025

Pembimbing I,



Laksmi Puspitasari, M.Si.
NIP. 199101232020122004

Pembimbing II,



Muhammad Rifqi Hariri, M.Si.
NIP. 199005212018011004

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING
INVENTARISASI TUMBUHAN ASING FAMILI ARACEAE
DI VAK BOUSTIN KEBUN RAYA BOGOR

Oleh:

RAINA EKA FEBRIANTI

NIM. 201710003

Menyetujui:

Pembimbing I,



Laksmi Puspitasari, M.Si.
NIP. 199101232020122004

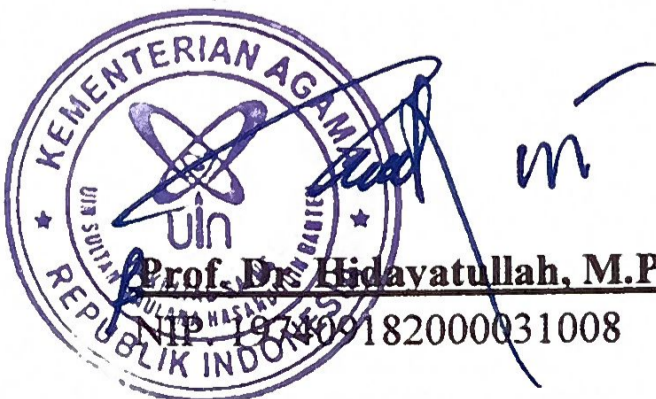
Pembimbing II,



Muhammad Rifqi Hariri, M.Si.
NIP. 199005212018011004

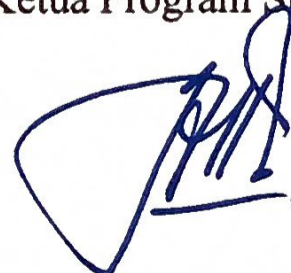
Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains



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

Ketua Program Studi



Laksmi Puspitasari, M.Si.
NIP. 199101232020122004

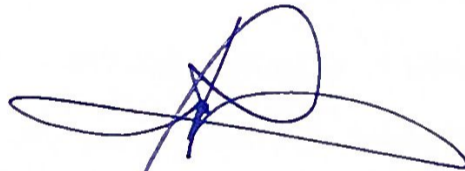
PENGESAHAN

Skripsi a.n Raina Eka Febrianti, NIM: 201710003 yang berjudul “Inventarisasi Tumbuhan Asing Famili Araceae di Vak Boustin Kebun Raya Bogor” telah diujikan dalam Ujian Tugas Akhir Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tanggal 07 Agustus 2025.

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

Serang, 07 Agustus 2025

Ketua Sidang



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

NIP. 197504142003121002


Pembimbing I



Laksmi Puspitasari, M.Si.

NIP.199101232020122004

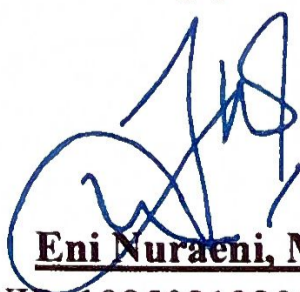
Pembimbing II



Muhammad Rifqi Hariri, M.Si.

NIP.199005212018011004


Penguji I



Eni Nuraeni, M.Si.

NIP. 198502132009022007

Penguji II



Eri Sulistiati, M. Biotek.

NIDN. 2008049601

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Raina Eka Febrianti lahir di Jakarta pada tanggal 02 Februari 2002 merupakan anak pertama dari dua bersaudara pasangan bapak Slamet Imam Santoso dan Ibu Tri Widiatmi. Penulis menempuh pendidikan di Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPA/TPQ) Raudhotul Islam tahun 2007-2008, Sekolah Dasar (SD) Negeri Tajur tahun 2008-2014, Madrasah Tsanawiyah (MTs) Negeri 1 Kabupaten Bogor tahun 2014-2017, Madrasah Aliyah (MA) Negeri 1 Kota Bogor tahun 2017-2020, dan diterima pada Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten tahun 2020-sekarang.

Selama bersekolah di MAN 1 Kota Bogor, penulis aktif mengikuti kegiatan ekstrakurikuler Pramuka hingga mencapai tingkat Penegak Laksana dan menjabat sebagai Sekretaris Ambalan (Kerani). Selama di perkuliahan penulis menjadi asisten praktikum Fisiologi Hewan pada tahun 2023.

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. Tuhan semesta alam yang Maha Mengetahui lagi Maha Bijaksana. Atas izin, limpahan rahmat, kasih, serta karunia-Nya, penulis diberikan kekuatan, kesabaran, dan kemudahan melalui proses yang sangat panjang dalam penyusunan tugas akhir ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik. Penulis ucapkan terima kasih dan dengan segala kerendahan hati karya tulis ini penulis dedikasikan kepada Allah SWT. sebagai wujud rasa syukur terhadap ilmu, kesehatan, dan kesempatan yang telah diberikan. Semoga hasil dari karya ini menjadi amal jariyah yang diridhai oleh-Nya, Aamiin Ya Rabbal 'Aalamiin.

Selanjutnya skripsi ini penulis persembahkan kepada: ayah, mamah, adik, keluarga besar, dan teman-teman yang selalu mendo'akan dan memberikan dukungan selama proses pengerjaan skripsi ini berlangsung serta saya persembahkan untuk diri saya sendiri yang telah berjuang menyelesaikan skripsi ini hingga selesai.

MOTTO

“Hidup adalah sebuah perjalanan, nikmati setiap langkah dan jangan takut
untuk menjelajah”

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. yang telah memberikan taufik, rahmat, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Program Studi Biologi UIN Sultan Maulana Hasanuddin yang berjudul Inventarisasi Tumbuhan Asing Famili Araceae di Vak Boustin Kebun Raya Bogor.

Proses penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan, dan batuan kepada penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Muhammad Ishom, S.Ag., MA. selaku Rektor UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
2. Bapak Prof. Dr. Hidayatullah, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
3. Bapak Dr. H. Eko Wahyu Wibowo, M.Si. selaku Wakil Dekan Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, pembimbing akademik, dan ketua penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan beserta kritik dan saran kepada penulis pada saat sidang munaqasah.
4. Ibu Eni Nuraeni, M.Si. selaku penguji I dan Ibu Eri Sulistiati, M.Biotek. selaku penguji II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan beserta kritik dan saran kepada penulis pada saat sidang munaqasah.

5. Ibu Laksmi Puspitasari, M.Si. selaku Ketua Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten dan pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan motivasi kepada penulis.
6. Bapak Muhammad Rifqi Hariri, M.Si. dari Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan motivasi kepada penulis.
7. Pusat Riset Biosistemika dan Evolusi Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) yang telah memberikan izin penelitian, akses, dan pengalaman kepada penulis untuk melakukan riset di Kebun Raya Bogor.
8. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah mendidik dan memberikan ilmu kepada penulis selama perkuliahan berlangsung.
9. Kedua orang tua dan adik yang telah memberikan do'a serta dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan perkuliahan.
10. Teman-teman yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini berlangsung.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna serta terdapat kekurangan dalam penyusunannya. Oleh karena itu, kritik dan saran dari berbagai pihak sangat diharapkan untuk perbaikan selanjutnya dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Serang, 07 Agustus 2025

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| ABSTRAK | ii |
| ABSTRACT | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI | iv |
| LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING | vi |
| PENGESAHAN | vii |
| RIWAYAT HIDUP | viii |
| PERSEMBAHAN | ix |
| MOTTO | 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 | 3 |
| D. Tujuan Penelitian | 3 |
| E. Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA | 5 |
| A. Kajian Teori | 5 |
| B. Hasil Penelitian yang Relevan | 11 |
| C. Kerangka Berpikir | 13 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 15 |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian..... | 15 |

| | |
|--|-----------|
| B. Populasi dan Sampel..... | 16 |
| C. Alat dan Bahan | 16 |
| D. Jenis Metode Penelitian | 16 |
| E. Teknik Pengumpulan Data | 16 |
| F. Teknik Analisis Data | 18 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 19 |
| A. Tumbuhan Asing Famili Araceae di Vak Boustin Kebun Raya Bogor | 19 |
| B. Persebaran Tumbuhan Asing Famili Araceae di Vak Boustin Kebun Raya Bogor | 36 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 46 |
| A. Kesimpulan..... | 46 |
| B. Saran | 46 |
| DAFTAR PUSTAKA | 47 |
| LAMPIRAN..... | 55 |