

**INVENTARISASI TUMBUHAN EUDICOTS DI KAMPUS II
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN MAULANA
HASANUDIN BANTEN**

Tri Utari Nurfaiza
191710009

ABSTRAK

UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten merupakan salah satu kawasan konservasi *ex situ* yang bertujuan untuk menginventarisasi jenis tumbuhan *Eudicots* di Kampus II UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten. Metode penelitian yang digunakan eksplorasi dan pengumpulan data melalui observasi langsung dan pengambilan sampel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 27 spesies tumbuhan *Eudicots* dari 18 famili ditemukan di Kampus II UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten. Famili tumbuhan *Eudicots* yang paling banyak ditemukan adalah famili *Myrtaceae* dan *Fabaceae*, keduanya memiliki jumlah paling banyak yaitu 4-5 spesies. Penelitian ini memberikan kontribusi pada pengetahuan tentang keanekaragaman hayati di Kampus II UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten dan dapat menjadi acuan untuk penelitian selanjutnya serta konservasi tumbuhan *Eudicots*.

Kata Kunci : *Eudicots*, Inventarisasi, Keanekaragaman hayati Kampus II UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten

INVENTORY OF EUDICOTS PLANTS AT CAMPUS II OF SULTAN MAULANA HASANUDIN STATE ISLAMIC UNIVERSITY BANTEN

Tri Utari Nurfaiza
191710009

ABSTRACT

UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten is one of the ex situ conservation areas that aims to inventory Eudicots plant species at Campus II of UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten. The research method used was exploration and data collection through direct observation and sampling. The results of the study showed that there were 27 species of *Eudicots* plants from 18 families found at Campus II of UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten. The most common *Eudicots* plant families are Myrtaceae and Fabaceae, both of which have the most number of 4-5 species. This research contributes to the knowledge of biodiversity at Campus II of UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten and can be a reference for further research and conservation of *Eudicots* plants.

Keywords: *Eudicots*, Inventory, Biodiversity Campus II UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten

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, 25 April 2024



Tri Utari Nurfaiza

NIM. 191710009

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Nama : Tri Utari Nurfaiza
NIM : 191710009
Judul Skripsi : Inventarisasi Tumbuhan *Eudicots* di Kampus II
UIN Sultan Mualana Hasanudin Banten

Disetujui
Disetujui
Pembimbing Skripsi
Pembimbing Skripsi

Pembimbing I

Laksmi Puspitasari, M.Si.
NIP. 199101232020122004

Pembimbing II

Roza Ruspita, M.Sc.
NIP. 199012172018012002

Mengetahui

Dekan Fakultas Sains

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

Ketua Program Studi Biologi

Laksmi Puspitasari, M.Si.
NIP. 199101232020122004

PENGESAHAN

Skripsi a.n Tri Utari Nurfaiza, Nim: 191710009 yang berjudul "Inventarisasi Tumbuhan Eudicots di Kampus II UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten" telah diujikan dalam Ujian Tugas Akhir Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanudin banten pada tanggal 09 januari 2025.

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

Serang, 25 April 2024

Ketua Sidang



Analekta Tiara Perdana, M.Si.

NIP. 199103272022032001

Pembimbing Utama



Laksmi Puspitasari, M.Si.

NIP. 199101232020122004

Pembimbing Pendamping



Roza Ruspita, M.Sc.

NIP. 199012172018012002

Penguji 1



Eni Nuraeni, M.Si.

NIP. 19850213200902207

Penguji 2



Ade Irmadiki Agipa, M.Sc.

NIP. 199305222020122008

PERSEMBAHAN

Karya ini penulis persembahkan untuk kedua orang tua penulis, mamah dan apa tercinta tak lupa kepada tetehku terkasih, dan tersayang yang tiada hentinya memberikan dukungan, motivasi, semangat, nasihat, dan juga doa yang selalu dipanjatkan dalam setiap sujud mereka, yang selalu sabar dan ikhlas dalam mendidik dan membimbing penulis selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Dan karya ini juga penulis persembahkan untuk Almamater tercinta yaitu Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

MOTTO

“Jangan malu dengan kegagalan, belajarl原因 dan mulai lagi. Dare to try, fail, learn, repeat (berani mencoba, gagal, belajar, ulangi)”.

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Serang pada tanggal 25 Oktober 2000. Orang tua penulis Bapak Mahpud dan Ibu Unayah memberi nama penulis “Tri Utari Nurfaiza”. Pendidikan formal yang ditempuh penulis adalah sebagai berikut: SDN Sindangsari lulus tahun 2013, SMP PGRI Tunjung Teja lulus tahun 2016, dan SMA PGRI 1 Kota Serang lulus tahun 2019. Tri Utari Nurfaiza diterima di Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten pada tahun 2019.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan Penyusunan Skripsi ini yang berjudul "Inventarisasi Tumbuhan *Eudicots* di Kampus II UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten" Sholawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita semua yaitu Nabi Muhammad SAW yang telah mengantarkan manusia dari zaman kegelapan menuju zaman terang benderang ini. Adapun penyusun Skripsi ini dimaksud untuk memenuhi salah satu persyaratan penyelesaian Strata 1 (S1).

Penulis menyadari mengenai penulisan Skripsi ini tidak bisa terselesaikan tanpa pihak yang mendukung baik secara moril maupun juga materil. Maka penulis menyampaikan terima kasih kepada pihak yang membantu dalam penulisan laporan ini yaitu kepada:

1. Dr. Asep Saefurohman, M.Si. Selaku Dekan UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten
2. Dr. H. Eko Wahyu Wibowo, M.Si. Selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Kemahasiswaan
3. Dr. H. Shobri, M.M. Selaku Wakil Dekan Bidang Administrasi Keuangan dan Perencanaan
4. Laksmi Puspitasari, M.Si. Selaku Ketua Prodi Biologi UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten
5. Analekta Tiara Perdana, M.Si. Selaku Sekretaris Prodi Biologi UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten
6. Laksmi Puspitasari, M.Si. Selaku dosen pembimbing I yang telah membantu dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Skripsi

7. Roza Ruspita, M.Sc. Selaku dosen pembimbing II yang telah membantu dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Skripsi
8. Orang tua dan keluarga tercinta yang telah memberikan doa dukungan dan semangatnya
9. Tetehtu tercinta yang selalu memberikan motivasi dukungan dan semangat agar penulis bisa menyelesaikan Skripsi ini
10. Teman-teman tercinta yang telah memberikan suport terhadap penulis agar penulis bisa menyelesaikan Skripsi ini
11. Saudara-saudara terdekat yang memberikan doa dan dukunganya

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih banyak kekurangan dari pembahasan maupun penulisan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun bagi penulis untuk ke depannya.

Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis pribadi, dan pembaca khususnya bagi mahasiswa/mahasiswi UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten untuk dijadikan sebagai referensi.

Serang, 25 April 2024

Tri Utari Nurfaiza

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
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 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Kajian Teoritis.....	6
1. Inventarisasi	6
2. Identifikasi	6
3. Struktur Umum Tumbuhan	9
3.1 Akar.....	9
3.2 Batang	10
3.3 Daun	11
3.4 Bunga	11
3.5 Buah	12
3.6 Biji.....	12
4. <i>Eudicots</i>	14
5. Deskripsi Wilayah.....	15
B. Penelitian yang Relevan.....	16

C. Kerangka Berpikir	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Waktu dan Tempat Penelitian	19
B. Populasi Sampel	20
C. Alat dan Bahan	20
D. Metode Penelitian.....	20
E. Teknik Pengumpulan Data	20
F. Teknik Analisis Data	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Jenis Tumbuhan <i>Eudicots</i> yang Terdapat di UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten.....	23
B. Morfologi Tumbuhan <i>Eudicots</i> yang Terdapat di UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten	25
BAB V KESIMPULAN.....	68
A. Kesimpulan.....	68
B. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	83

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Judul	Halaman
2.1	Kerangka Berpikir	18
3.1	Titik Lokasi Penelitian	19
4.1	Tumbuhan <i>Eudicots</i> berdasarkan famili yang ditemukan di Kampus II UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten	24
4.2	Morfologi daun <i>Psidium guajava</i>	26
4.3	Morfologi daun <i>Syzygium samarangense</i>	28
4.4	Morfologi daun <i>Syzygium malaccense</i>	29
4.5	Morfologi daun <i>Eugenia uniflora</i>	30
4.6	Morfologi daun <i>Syzygium myrtifolium</i>	33
4.7	Morfologi daun <i>Leucaena leucocephala</i>	34
4.8	Morfologi daun <i>Delonix regia</i>	35
4.9	Morfologi daun <i>Peltophorum pterocarpum</i>	36
4.10	Morfologi daun <i>Acacia mangium</i>	38
4.11	Morfologi daun <i>Manilkara zapota</i>	39
4.12	Morfologi daun <i>Mimusops elengi</i>	41
4.13	Morfologi daun <i>Mangifera indica</i>	43
4.14	Morfologi daun <i>Spondias mombin</i>	44
4.15	Morfologi daun <i>Artocarpus heterophyllus</i>	46
4.16	Morfologi daun <i>Annona muricata</i>	48
4.17	Morfologi daun <i>Azadirachta indica</i>	50

4.18	Morfologi daun <i>Dimocarpus longan</i>	51
4.19	Morfologi daun <i>Ixora chinesis</i>	52
4.20	Morfologi daun <i>Citrus hystrix</i>	54
4.21	Morfologi daun <i>Theobroma cacao</i>	55
4.22	Morfologi daun <i>Persea americana</i>	57
4.23	Morfologi daun <i>Terminalia catappa</i>	58
4.24	Morfologi daun <i>Cerbera manghas</i>	60
4.25	Morfologi daun <i>Carica papaya</i>	62
4.26	Morfologi daun <i>Brunfelsia pauciflora</i>	63
4.27	Morfologi daun <i>Tectona grandis</i>	65
4.28	Morfologi daun <i>Tabebuia aurea</i>	66

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Judul	Halaman
4.1	Jenis Tumbuhan <i>Eudicots</i> Famili <i>Myrtaceae</i>	25
4.2	Jenis Tumbuhan <i>Eudicots</i> Famili <i>Fabaceae</i>	33
4.3	Jenis Tumbuhan <i>Eudicots</i> Famili <i>Sapotaceae</i>	39
4.4	Jenis Tumbuhan <i>Eudicots</i> Famili <i>Anacardiaceae</i>	42

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor lampiran	Judul	Halaman
1	Inventarisasi Tumbuhan <i>Eudicots</i> di Kampus II UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten	63
2	Dokumentasi Tumbuhan <i>Eudicots</i> di Kampus II UIN Sultan Maulana Hasanudin Banten	64