



KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN BERGUNA DI HUTAN KOTA PATRIOT BINA BANGSA, KOTA BEKASI

REFFITA TARWIATUS SA'DIAH PUTRI



DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Keanekaragaman Tumbuhan Berguna di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa, Kota Bekasi” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Oktober 2025

Reffita Tarwiyatus Sa'diah Putri
E3401211020

Hak Cipta Milik IPB University

IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

REFFITA TARWIATUS SA'DIAH PUTRI. Keanekaragaman Tumbuhan Berguna di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa, Kota Bekasi. Dibimbing oleh SYAFITRI HIDAYATI dan ERVIZAL A.M ZUHUD.

Ruang terbuka hijau berperan penting menjaga kualitas lingkungan, terutama di wilayah perkotaan dengan kepadatan penduduk tinggi. Kota Bekasi sebagai salah satu kota besar di Indonesia menghadapi keterbatasan tutupan vegetasi akibat pembangunan yang pesat dan peningkatan kebutuhan energi. Penelitian ini bertujuan menginventarisasi serta menganalisis keanekaragaman tumbuhan berguna di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa, Kota Bekasi. Penelitian dilakukan dengan metode sensus, dilengkapi dengan penyusunan profil tajuk vertikal dan horizontal melalui transek garis serta kajian literatur untuk identifikasi pemanfaatan tumbuhan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok tumbuhan obat dan tumbuhan hias merupakan kategori yang paling banyak ditemukan dengan distribusi dan kerapatan vegetasi berdasarkan struktur tajuk. Temuan ini menjadi data dasar dalam pengelolaan hutan kota serta dapat dimanfaatkan untuk mengoptimalkan fungsi ekologis dan sosial dari tumbuhan berguna. Hasil penelitian diharapkan meningkatkan kesadaran masyarakat terhadap pentingnya pelestarian dan pemanfaatan tumbuhan berguna di kawasan perkotaan.

Kata kunci: hutan kota, keanekaragaman, struktur tajuk, tumbuhan berguna

ABSTRACT

REFFITA TARWIATUS SA'DIAH PUTRI. Diversity of Useful Plant Species in Patriot Bina Bangsa Urban Forest, Bekasi City. SYAFITRI HIDAYATI and ERVIZAL A.M ZUHUD.

Green open spaces play an important role in maintaining environmental quality, particularly in urban areas with high population density. Bekasi City, as one of the major urban centers in Indonesia, faces limited vegetation cover due to rapid development and increasing energy demands. This study aimed to inventory and analyze the diversity of useful plants in the Patriot Bina Bangsa Urban Forest, Bekasi City. The research was conducted using a complete census method, complemented by the construction of vertical and horizontal crown profiles through line transects and a literature review to identify plant uses. The results showed that medicinal and ornamental plants were the most frequently recorded categories, with vegetation distribution and density varying according to crown structure. These findings provide baseline data for urban forest management and can be utilized to optimize the ecological and social functions of useful plants. The study is expected to raise public awareness of the importance of conserving and utilizing useful plants in urban areas.

Keywords: biodiversity, crown structure, medicinal plants, urban forest, useful plants



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN BERGUNA DI HUTAN KOTA PATRIOT BINA BANGSA, KOTA BEKASI

REFFITA TARWIATUS SA'DIAH PUTRI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Konservasi Sumberdaya Hutan dan
Ekowisata

**DEPARTEMEN KONSERVASI HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Arinana, S.Hut., M.Si
2. Dr. Ir. Agus Hikmat, M.Sc.F.Trop

Perpustakaan IPB University

Judul Skripsi : Keanekaragaman Tumbuhan Berguna di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa, Kota Bekasi

Nama : Reffita Tarwiatus Sa'diah Putri

NIM : E3401211020

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Syafitri Hidayati, S.Hut, M.Si

Pembimbing 2:

Prof. Dr. Ir. Ervizar A.M. Zuhud, MS



Diketahui oleh

Ketua Departemen:

Dr. Ir. Nyoto Santoso, MS.

NIP 196203151986031002



Tanggal Ujian:
(24 September 2025)

Tanggal Lulus: 21 OCT 2025



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan April 2025 sampai bulan Juli 2025 ini adalah keanekaragaman tumbuhan dalam ruang hijau kota sebagai sumber daya hayati yang bernilai guna, dengan judul "Keanekaragaman Tumbuhan Berguna di Hutan Kota Patriot Bina Bangsa, Kota Bekasi".

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa penyelesaiannya tidak terlepas dari dukungan banyak pihak. Penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Ibu Dr. Syafitri Hidayati., S.Hut, M.Si dan Bapak Prof. Dr. Ir. Ervizal A.M. Zuhud, MS, selaku dosen pembimbing atas arahan, bimbingan, dan koreksi selama proses penelitian hingga penulisan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Arinana, S.Hut., M.Si selaku dosen penguji, Bapak Dr. Ir. Agus Hikmat, M.Sc.F.Trop, selaku ketua sidang, Ibu Amrina Rosyada, S.T.P., M.Agr.Sc selaku dosen moderator kolokium, serta Ibu Fairuz Rafidah Aflaha, S.K.Pm., M.S, selaku dosen moderator seminar hasil yang telah memberikan masukan, saran, dan arahan yang sangat berharga dalam penyusunan serta penyempurnaan tugas akhir ini.
3. Segenap dosen dan tenaga pendidik DKSHE atas dedikasi, perhatian, dan kontribusi yang telah diberikan dalam menunjang proses belajar selama penulis menempuh pendidikan.
4. Pemerintah Kota Bekasi khususnya Dinas Lingkungan Hidup serta Pihak Pengelola Hutan Kota Patriot Bina Bangsa, atas izin dan bantuan selama proses pengumpulan data di lapangan.
5. Keluarga tercinta, Ayah Tata Suadi, Ibu Nurhayati, serta adik-adik tersayang penulis Riska Rahma Septiana, Robert Carlos Mandala Putra, dan Reincha Challista Helmalicha Putri, atas doa, dukungan moral, kasih sayang, dan semangat yang tiada henti.
6. Sahabat-sahabat penulis, Aulia Nadira Putri, Diandra Nugraha Briliansyah, Zhahirah Sahwa Hafidzah, Suci Nurwulan, Rachmah Rahayuningtyas, Rafi Fernando, I Gede Yogi P, Mutia, atas bantuan, motivasi, dan kebersamaan yang begitu melekat hangat di ingatan selama proses penyusunan skripsi ini.
7. Teman-teman seperjuangan, KHSE 58 dan Jagawana Abhipraya yang telah menemani masa-masa perkuliahan dengan penuh haru.
8. Seluruh pembaca dan pengikut novel yang selalu memberikan dukungan yang menemani selama penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan.

Bogor, Oktober 2025

Reffita Tarwiatus Sa'diah Putri

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Keanekaragaman Tumbuhan	3
2.2 Tumbuhan Berguna	3
2.3 Hutan Kota	6
III METODE	7
3.1 Waktu dan Tempat	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Metode Pengumpulan Data	7
3.4 Analisis Data	9
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	13
4.2 Keanekaragaman Tumbuhan Berdasarkan Analisis Vegetasi	14
4.3 Profil Tajuk Vertikal dan Horizontal	19
4.4 Keanekaragaman Tumbuhan Berguna	22
4.5 Identifikasi Tumbuhan Berguna	28
V SIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Simpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	58
RIWAYAT HIDUP	72



DAFTAR TABEL

1	Jenis dan metode pengumpulan data	8
2	Klasifikasi tumbuhan berguna	9
3	Klasifikasi khasiat penggunaan tumbuhan obat	11
4	Indeks nilai penting	16
5	Indeks keanekaragaman dan pemerataan spesies	18
6	Kelompok kegunaan tumbuhan	22
7	Klasifikasi khasiat penggunaan tumbuhan obat	29
8	Estimasi daya serap karbon	36

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	7
2	Kondisi umum lokasi penelitian (a) lintasan lari (b) kondisi lantai hutan (c) batas jalan hutan kota	13
3	Tingkat pertumbuhan dan habitus	15
4	Peta kelas NDVI stratifikasi tajuk (a) kerapatan rendah (b) kerapatan sedang (c) kerapatan tinggi	20
5	Profil stratifikasi tajuk horizontal (a) kerapatan tinggi (b) kerapatan sedang (c) kerapatan rendah	20
6	Profil stratifikasi tajuk vertikal (a) kerapatan tinggi (b) kerapatan sedang (c) kerapatan rendah	21
7	Sketsa sebaran tumbuhan berguna	24
8	Komposisi habitus tumbuhan berguna di hutan kota patriot	25
9	Komposisi famili tumbuhan berguna di hutan kota patriot	26
10	Komposisi bagian berguna di hutan kota patriot	28
11	(a) Gandarusa (<i>Justicia gandarussa</i> Burn.f) (b) meniran (<i>Phyllanthus urinaria</i> Miq) (c) kelapa (<i>Cocos nucifera</i> L)	31
12	(a) Flamboyan (<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook)) (b) palem putri (<i>Veitchia merrillii</i> (Becc) (c) pisang-pisangan (<i>Calathea lutea</i> Aubl)	32
13	Kelompok tumbuhan berguna sebagai pangan	33
14	(a) Jambu air (<i>Syzygium samarangense</i> Blume) (b) belimbing sayur (<i>Averrhoa bilimbi</i> L)	34
15	(a) kenanga (<i>Cananga odorata</i> Lam) (b) tanjung (<i>Mimusops elengi</i> L)	34
16	(a) akasia (<i>Acacia mangium</i> Willd) (b) kersen (<i>Muntingia calabura</i> L) (c) beringin putih (<i>Ficus benjamina</i> L)	35
17	(a) jati (<i>Tectona grandis</i> L) (b) mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i> King)	37
18	(a) ketapang (<i>Terminalia catappa</i> L) (b) jengkol (<i>Archidendron jiringa</i> Jack)	38
19	Bambu (<i>Bambusa</i> sp)	38
20	(a) jukut pait (<i>Ageratum conyzoides</i> P,Beauv) (b) rumput teki (<i>Cyperus rotundus</i> L)	39



DAFTAR LAMPIRAN

1	Indeks nilai penting, indeks keanekaragaman, indeks pemerataan tingkat tumbuhan bawah	58
2	Indeks nilai penting, indeks keanekaragaman, indeks pemerataan tingkat semai	59
3	Indeks nilai penting, indeks keanekaragaman, indeks pemerataan tingkat pancang	60
4	Indeks nilai penting, indeks keanekaragaman, indeks pemerataan tingkat tiang	61
5	Indeks nilai penting, indeks keanekaragaman, indeks pemerataan tingkat pohon	63
6	Identifikasi tumbuhan berguna	65

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.