

**KEANEKARAGAMAN BURUNG DAN PEMANFAATAN STRATA
POHON DI HUTAN KOTA PESANGGRAHAN SANGGA BUANA
DAN HUTAN KOTA BUPERTA CIBUBUR**

**BIRD DIVERSITY AND UTILIZATION OF TREE STRATA IN
THE PESANGGRAHAN SANGGA BUANA CITY FOREST AND
BUPERTA CIBUBUR CITY FOREST**

SKRIPSI SARJANA SAINS

Oleh

MIKHAEL RICHARD ALEXANDRO



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2024**

**KEANEKARAGAMAN BURUNG DAN PEMANFAATAN STRATA
POHON DI HUTAN KOTA PESANGGRAHAN SANGGA BUANA
DAN HUTAN KOTA BUPERTA CIBUBUR**

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA SAINS DALAM BIDANG BIOLOGI**

Oleh

**MIKHAEL RICHARD ALEXANDRO
226201534068**



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2024**

**FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
PROGRAM STUDI BIOLOGI**

Judul Skripsi : KEANEKARAGAMAN BURUNG DAN PEMANFAATAN
STRATA POHON DI HUTAN KOTA PESANGGRAHAN
SANGGA BUANA DAN HUTAN KOTA BUPERTA CIBUBUR

Nama Mahasiswa : Mikhael Richard Alexandro

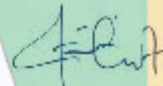
Nomor Pokok : 226201534068

Pembimbing Pertama



(Dr. Tatang Mitra Setia, M.Si)

Pembimbing Kedua



(Dr. Fitriah Basalamah, M.Si)


MENYETUJUI

Kaprodi Biologi



(Dr. Noverita, M.Si)

UNIVERSITAS NASIONAL



(Dr. Fachrudin Majeri Mangunjaya, M.Si)

Tanggal Lulus : 20 Agustus 2024

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mikhael Richard Alexandro
NPM : 226201536048
Fak/Program Studi : Biologi dan Pertanian / Biologi

Judul Skripsi : KEANEKARAGAMAN BURUNG DAN PEMANFAATAN STRATA POHON DI HUTAN KOTA PESANGGRAHAN SANGGA BUANA DAN HUTAN KOTA BUPERTA CIBUBUR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya serahkan ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, kecuali kutipan-kutipan dari ringkasan yang semuanya telah saya jelaskan sumbernya. Apabila dikemudian hari saya terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi saya hasil jiplakan, maka gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Nasional batal saya terima.

Jakarta, Desember 2024


Mikhael Richard Alexandro

FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN UNIVERSITAS NASIONAL

Skripsi, Jakarta Agustus 2024

Mikhael Richard Alexandro

KEANEKARAGAMAN BURUNG DAN PEMANFAATAN STRATA POHON DI HUTAN KOTA PESANGGRAHAN SANGGA BUANA DAN HUTAN KOTA BUPERTA CIBUBUR

x + 38 halaman, 6 gambar, 4 tabel, 10 lampiran

Burung adalah hewan vertebrata yang dapat ditemukan di hampir semua tipe habitat, seperti hutan, pantai, sawah, perkebunan, serta ruang terbuka hijau di perkotaan. Pembangunan yang terjadi di wilayah perkotaan, terutama pembangunan yang berlebihan, dapat menurunkan kualitas ekologi dan memengaruhi kelangsungan hidup burung. Oleh karena itu, diperlukan variabel ekologi perkotaan seperti penyediaan ruang terbuka hijau (RTH), di mana Hutan Kota sebagai bagian dari RTH dimanfaatkan burung sebagai tempat tinggal. Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana yang dikelola oleh masyarakat dan Buperta Cibubur yang dikelola oleh pemerintah menjadi lokasi penelitian ini. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman burung serta pemanfaatan strata pohon oleh burung. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode VES (*Visual Encounter survey*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa di Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana ditemukan 15 jenis burung dengan total 136 individu, sedangkan di Hutan Kota Buperta Cibubur ditemukan 23 jenis burung dengan total 185 individu. Hasil analisis indeks keanekaragaman jenis burung di Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana mendapatkan nilai 2,136 dan Buperta Cibubur mendapatkan nilai 2,533, artinya keanekaragaman jenis tergolong sedang. Indeks kemerataan di kedua Hutan Kota tergolong stabil dan indeks kesamaan komunitas menunjukkan tidak terdapat perbedaan dengan total 12 jenis burung yang sama. Jenis burung yang mendominasi di kedua Hutan Kota adalah burung gereja, karena kemampuannya untuk beradaptasi dan hidup secara berkelompok. Pemanfaatan strata secara vertikal oleh burung di kedua Hutan Kota didominasi oleh strata tingkat 4 dan pemanfaatan ruang tajuk tertinggi pada bagian C atau percabangan tengah tajuk.

Kata kunci : Burung, Keanekaragaman, Hutan Kota, Pesanggrahan Sangga Buana, Buperta Cibubur

Daftar bacaan : 31 (1971-2023)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat, karunia dan berkat-Nya penulis dapat menyusun Skripsi yang berjudul “Keanekaragaman Burung Dan Pemanfaatan Strata Pohon Di Hutan Kota Sangga Buana Dan Hutan Kota Buperta Cibubur” sebagai syarat mata kuliah Skripsi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini, masih memerlukan bimbingan dan arahan dari berbagai pihak. Dukungan dan kontribusi dari berbagai pihak sangat berharga bagi penulis. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang mendalam kepada :

1. Kedua Orang Tua dan keluarga yang memberikan dukungan moril, materil serta doa.
2. Bapak Dr. Tatang Mitra Setia, M.Si sebagai pembimbing pertama yang sudah bersedia membimbing dan memberikan arahan serta saran selama proses penulisan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Fitriah Basalamah, M.Si sebagai pembimbing kedua yang bersedia memberikan waktu dan dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, kritik dan bantuan selama proses penulisan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Fachruddin Majeri Mangunjaya, M.Si selaku Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional.
5. Ibu Dra. Noverita, M.si selaku Kepala Program Studi Biologi.
6. Ibu Dra. Endang Wahyuningsih, M.Si selaku pembimbing akademik tahun 2015-2020.
7. Ibu Prof. Dr. Sri Endarti Rahayu, M.Si selaku pembimbing akademik tahun 2020-2024.
8. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional yang juga tidak dapat disebutkan satu-persatu. Yang telah memberikan arahan dan nasihat kepada penulis.
9. Bapak H. Idin dan seluruh KLTH Sangga Buana yang telah membantu dan memberikan izin untuk melakukan penelitian.

10. Bapak Kepala Buperta Cibubur, Ir. Ermandi yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
11. Bapak Fauzi selaku staf yang telah memberikan arahan dan nasehat serta memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
12. Alvira Noer Effendi M.Si., Annisa Ramadani M.Si., dan Dika Haryanto Ramadhani S.Si., yang telah memberikan masukan dan saran dalam penulisan skripsi.
13. Amelia Rina Nogo de'Ornay S.Si., Hilwa Syifa Fadhilah M.Si., Kevin Triandhika S.Si., Fauzan Cholifatullah S.Si., Muhammad Bilal Yogaswara S.Si., Siti Delvia Khairunnisa S.Si., yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam penulisan skripsi ini.
14. Ariyani Sholihah S.Si., Arum Melati S.Si., Aulia Rahman Bimaputera S.Si., Murnita Bella Waruwu, Rina Trifani S.Si., Annastasya Rahma Ramadhani S.Si., Suci Putri Ramadani M.Si., dan Turmidzi Fath M.Si., dari teman-teman FABIONA angkatan 2015 yang telah memberikan doa dan semangat dalam penulisan skripsi ini.
15. Keluarga besar Fakultas Biologi Universitas Nasional "FABIONA" yang telah memberikan doa, dukungan serta semangat dalam pengerjaan skripsi ini.
16. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam penulisan skripsi baik secara moril maupun materil.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap saran maupun kritik yang membangun dari para pembaca untuk perbaikan tulisan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat sebagai rujukan, ilmu dan pengetahuan bagi para pembaca.

Jakarta, Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. METODE PENELITIAN	5
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	5
B. Instrumen penelitian	7
C. Cara kerja	7
D. Analisis data	8
1. Keanekaragaman Jenis	8
2. Kemerataan Komunitas	9
3. Kesamaan Komunitas	10
4. Kelimpahan, Frekuensi dan Indeks Nilai Penting	10
5. Pemanfaatan Strata Pohon	11
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	13
A. HASIL	13
1. Komposisi Jenis	13
2. Analisis Indeks Keanekaragaman	13
3. Analisis Indeks Kemerataan	14
4. Analisis Indeks Kesamaan	14
5. Analisis Kelimpahan relatif, Frekuensi relatif dan INP	14
6. Analisi Pemanfaatan Strata Pohon	15

B. PEMBAHASAN.....	16
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	23
A. KESIMPULAN	23
B. SARAN	23
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	29



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Naskah

Gambar 1. Kondisi Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana.....	5
Gambar 2. Kondisi Hutan Kota Buperta Cibubur	5
Gambar 3. Peta dan jalur lokasi penelitian Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana dan Buperta Cibubur (Avenza Maps).....	6
Gambar 4. Pemanfaatan strata pohon	12
Gambar 5. Pemanfaatan strata secara vertikal oleh burung	15
Gambar 6. Pemanfaatan ruang tajuk oleh burung	16

Lampiran

Gambar lampiran 1. Beberapa burung yang terdokumentasi saat penelitian	35
Gambar lampiran 2. Surat izin penelitian di Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana	37
Gambar lampiran 3. Surat izin penelitian di Hutan Kota Buperta Cibubur	38

DAFTAR TABEL

Halaman

Naskah

Tabel 1. Definisi Operasional Variable (DOV).....	7
Tabel 2. Penyebaran burung secara vertikal.....	11
Tabel 3. Jumlah suku, jenis, individu burung di kedua Hutan Kota Jakarta.....	13
Tabel 4. Perbandingan keanekaragaman antara kedua Hutan Kota di Jakarta.....	13

Lampiran

Tabel lampiran 1. Jenis dan status konservasi burung yang ditemukan di Hutan Kota..	29
Tabel lampiran 2. Analisis pada Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana	30
Tabel lampiran 3. Analisis pada Hutan Kota Buperta Cibubur	30
Tabel lampiran 4. Nilai FR, KR dan INP burung Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana	31
Tabel lampiran 5. Nilai FR, KR dan INP burung Hutan Kota Buperta Cibubur	32
Tabel lampiran 6. Pemanfaatan strata pohon di Hutan Kota Pesanggrahan Sangga Buana	33
Tabel lampiran 7. Pemanfaatan strata pohon di Hutan Kota Buperta Cibubur.	34