KAJIAN PEMANFAATAN VEGETASI URBAN DAN NON-VEGETASI (OBJEK BUATAN MANUSIA) TAMAN MARGASATWA RAGUNAN OLEH BURUNG GELATIK JAWA (Lonchura oryzivora)

Skripsi

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains



Nur Wahyu Fathulhuda 1308619038

PROGRAM STUDI BIOLOGI FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2024

ABSTRAK

NUR WAHYU FATHULHUDA. Pemanfaatan Vegetasi Urban dan Non-Vegetasi (Objek Buatan Manusia) Taman Margasatwa Oleh Burung Gelatik Jawa (*Lonchura oryzivora*). Skripsi, Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta. Juni 2024. Di bawah bimbingan AGUNG SEDAYU, VINA RIZKAWATI

Taman Margasatwa Ragunan menjadi salah satu penyedia vegetasi urban terbesar di Jakarta. Komponen non-vegetasi menjadi komponen pendukung bagi kelangsungan tentu dapat menyediakan lingkungan yang nyaman bagi hewan urban terutama burung urban yaitu jenis *Lonchura oryzivora* yang merupakan hewan yang masuk ke dalam daftar IUCN dengan kategori endangered. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui 4 aktivitas burung yang paling seringteramati selama studi pendahuluan dilakukan (bertengger, bersosialisasi, berpindah,dan makan) dan kecenderungan dari burung Lonchura oryzivora dalam memanfaatkan vegetasi urban serta non-vegetasi yang ada di Taman Margasatwa. Penelitian analisisdeskriptif penelitian ini bersifat kuantitatif dengan menggunakan metode adlibitum dan teknik *point count*. Hasil penelitianmenunjukan burung ini memanfaatkan 12 jenis vegetasi selama periode pengamatan (1 bulan) yang 2 diantaranya dijadikan sebagai sumber pakan yaitu D.ciliaris dan P. Conjugatum. Jenis F. benjamina (24 kali) sebagai vegetasi yang sering dimanfaatkan sebagai tempat bertengger, bersosial dan berpindah dan terdapat G. apus (110,2 menit) sebagai vegetasi yang dimanfaatkan dalam durasi yang paling lama. Terdapat 8 jenis komponen nonvegetasi dengan teralis (60 kali) menjadi komponen yang paling sering dimanfaatkan dan terlama dengan waktu (168,3 menit). Burung gelatik jawa lebih cenderung memanfaatkan komponen non-vegetasi dengan aktivitas makan menjadi aktivitas yang paling terlihat perbedaanya.

Kata kunci: Interaksi hewan-tumbuhan, biodiversitas <mark>urban, aktivitas harian,</mark> adlibitum, endangered

ABSTRACT

NUR WAHYU FATHULHUDA. Utilization of Urban Vegetation and Non-Vegetation (Man-Made Objects) of the Ragunan zoo by the Javan Sparrow (*Lonchura oryzivora*). Thesis, Biology Study Program, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Jakarta State University. June 2024. Under the guidance of AGUNG SEDAYU, VINA RIZKAWATI

Ragunan Zoo is one of the largest providers of urban vegetation in Jakarta. The non-vegetation component being a supporting component for sustainability can certainly provide a comfortable environment for urban animals, especially urban birds, namely the *Lonchura oryzivora*, which is an animal that is included in the IUCN list in the endangered list. The aim of this research is to determine the 4 bird activities that were most frequently observed during the preliminary study (perching, socializing, moving and feeding) and the tendency of Lonchura oryzivora birds to utilize urban vegetation and non-vegetation in Ragunan Zoo. The descriptive analysis research in this research is quantitative using the adlibitum method and point count techniques. The research results showed that this bird utilized 12 species of vegetation during the observation period (1 month), 2 of which were used as a food source, species D. ciliaris and P. conjugatum. F. benjamina (24) times) as vegetation that is often used as a place to perch, socialize and move and there is G. apus (110,2 minutes) as vegetation that is used for the longest duration. There are 8 types of non-vegetation components with trellis (60 times) being the component most frequently used and the longest in time (168.3 minutes). Javan sparrows tend to utilize non-vegetation components with feeding activities being the activity with the most visible difference.

Keywords: Animal-vegetation interactions, urban biodiversity, behavioral, adlibitum, endangered

LEMBAR PENGESAHAN

KAJIAN PEMANFAATAN VEGETASI URBAN DAN NON-VEGETASI (OBJEK BUATAN MANUSIA) TAMAN MARGASATWA RAGUNAN OLEH BURUNG GELATIK JAWA (Lonchura oryzivora)

Nama

: Nur Wahyu Fathulhuda

Nomor Registrasi

: 1308619038

Nama

Tanda Tangan Tanggal

Penanggung Jawab

Dekan

: Prof. Dr. Muktiningsih N., M.Si.

NIP. 196405111989032001

Wakil Penanggung Jawab

Wakil Dekan I

: Dr. Esmar Budi, S.Si., MT.

NIP. 197207281999031002

Ketua

: Dr. Ratna Komala, M.Si.

NIP. 1196408151989032002

NIP. 198403312023211008

Sekretaris/Penguji II : Mohamad Isnin Noer, M.Si

Anggota

Pembimbing I

: Agung Sedayu, S.Si., M.Sc

NIP. 197509112001121004

Pembimbing II

: Vina Rizkawati, M.Sc

NIP. 199210222019032020

Penguji I

: Eka Putri Azrai, M. Si.

NIP. 19700206199832001

31/07/2024

Dinyatakan lulus ujian skripsi pada tanggal 15 Juli 2024

LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi dengan judul "Pemanfaatan Vegetasi Urban Dan Non-Vegetasi (Objek Buatan Manusia) TamanMargasatwa Ragunan Oleh Burung Gelatik Jawa" yang disusun sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) dari Program Studi Biologi Universitas Negeri Jakarta adalah karya ilmiah saya dengan arahan dosen pembimbing saya.

Sumber informasi yang didapatkan dari penulis lain yang telah dipublikasikan yang digunakan dalam naskah skripsi ini, telah dituliskan dalam daftar pustaka sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Jika dikemudian hari ditemukan sebagian besar skripsi ini bukan hasil karya saya sendiri dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sanding dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Nuk B823FALX291305917



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA UPT PERPUSTAKAAN

Jin. Rawamangun Muka Jakarta 13220 Telepon/Faksimili: 021-4894221 Laman: lib.unj.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYAILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

	UNTU	J K KEPENTI	NGAN AK	ADEMIS	
Sebagai sivitas akad bawah ini, saya:	emika Univers	sitas Negeri Jal	karta, yang	bertanda tan	igan di
Nama					
Nim		Wahyu Fathull	ıuda		
Fakultas/Prodi		8619038			
Alamat email		PA/Biologi			
Mainat Chian	: nurw	vahyufathul@g	mail.com		
Demi pengembanga UPT Perpustakaan I atas karya ilmiah:	n ilmu penget Universitas Ne	ahuan, menyet egeri Jakarta, H	ujui untuk Iak Bebas F	memberikan Royalti Non-	ı kepada Eksklusif
✓ Skripsi	Tesis	Disertasi	La	nin-lain ()
Yang berjudul:					
Kajian Pemanfaatar	ı Veçetasi II rl	oan dan Non-V	agetasi (Ωl	hiek Bueten	Manusia)
Taman Margasatwa	Ragunan Ole	ch Burung Gela	tik Jawa (L	onchura or	yzivora)
Dengan Hak Bebas Jakarta berhak me pangkalan data menampilkan/mem kepentingan akade mencantumkan na bersangkutan.	enyimpan, mo (database), publikasikann emis tanpa	engalihmediak mendistrib ya di internet a perlu memint	an, menge usikannya, atau media l ta ijin da	elolanya da lain secara f ari saya se	lam bentuk dan ulltext untuk elama tetap
Saya bersedia un Perpustakaan Univ timbul atas pelangg	ersitas Neger	ri Jakarta, seg	gala bentuk	k tuntutan l	atkan pihak hukum yang
Demikian pernyata	an ini saya bu	at dengan sebe	narnya.		
				Jakarta Mur J	, 23 Juli 2024
				(Nur Wahy	u Fathulhuda)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan ridho, rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul "Kajian Pemanfaatan Vegetasi Urban dan Non- vegetasi (Objek Buatan Manusia) Taman Margasatwa Ragunan Oleh Burung Gelatik Jawa Lonchura oryzivora". Shalawat serta salam senantiasa terucap kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, yang telah memberikan teladan dan petunjuk dalam menjalani kehidupan ini.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi Biologi Universitas Negeri Jakarta. Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak yang dengan tulus dan ikhlas memberikan kontribusi dalam proses penelitian ini. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada dosen pembimbing bapak Agung Sedayu, M.Sc. dan Ibu Vina Rizkawati, M.Sc. yang telah membimbing penulis dalam penyelesaian tugas akhir skripsi; UP Taman Margasatwa Ragunan yang telah memfasilitasi penulis untuk dapat mengambil data untuk keperluan skripsi; Koorprodi Biologi FMIPA UNJ ibu Dr. Dahlia Sukmawati, M.Si. beserta dosen-dosen program studi biologi yang telah senantiasa mendidik dan membimbing penulis sebagai mahasiswa dari prodi Biologi FMIPA UNJ.

Terimakasih kepada kedua orang tua dan keluarga penulis yang selalu dengan senantiasa mendoakan dan mendukung penulis dalam setiap langkah yang penulis ambil. Teman-teman dari Biologi B 2019 yang telah memberikan warna dalam setiap langkah penulis selama menempuh studi di kampus. Teman-teman dari Paguyuban KSE UNJ yang selalu bisa membuat penulis bisa melepas lelah dan pusing selama menjalani perkuliahan. Terimakasih juga kepada KS KPB*Nycticorax* UNJ yang menerima penulis untuk dapat menekuni minat sehingga tercetus ide penulisan dengan topik avifauna.

Terimakasih kepada mahasiswi Sastra Indonesia FBS UNJ angkatan 2021 Meyvika Andara Seruni yang dengan selalu senang hati mendukung dan menemani agar penulis dapat menyelesaikan tulisan ini. Terimakasih juga penulis ucapkan kepada setiap orang yang telah membantu, mendukung, serta memotivasipenulis.

Demikianlah kata pengantar ini penulis susun dengan penuh harapan agar skripsi ini dapat memberikan manfaat serta kontribusi yang berarti dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang yang berkesinambungan. Semogahasil penelitian ini dapat menjadi bahan referensi yang berguna bagi pembaca yang membutuhkan. Akhir kata penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna memperbaiki di masa yang akan datang. Wassalamuallaikum

Jakarta, 27 Juni 2024

Nur Wahyu Fathulhuda

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYAILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
KATA PENGANTAR	
ABSTRAK	
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	.viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	X
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
A. Vegetasi Urban	5
B. Vegetasi Urban Sebagai Sumberdaya Bagi Burung Urban	6
C. Area Non-Vegetasi di Wilayah Urban Sebagai Sumberdaya bagi Burung Urban	7
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian	
B. Metode Penelitian	
C. Alat dan bahan penelitian	
D. Teknik pengumpulan data	
E. Analisis Data	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. Pemanfaatan Vegetasi Urban oleh Burung Gelatik Jawa (L. oryzivora)	15
B. Pemanfaatan non-Vegetasi oleh Burung Gelatik Jawa (L. oryzivora)	
C. Perbandingan Pemanfaatan Vegetasi Urban dan Non-vegetasi	19
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	26
B. Saran	
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	33
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	37

DAFTAR TABEL

1.	Vegetasi urban yang dimanfaatakan oleh burung gelatik jawa	15
2.	Komponen non-vegetasi yang dimanfaatkan oleh burung gelatik jawa	18



DAFTAR GAMBAR

1.	Lonchura oryzivora	9
2.	Peta lokasi titik pengamatan	. 14
3.	Perbandingan Kecendurangan Pemanfaatan untuk Aktivitas Bertengger.	
	(p-value = 0,711)	. 19
4.	Gelatik jawa bertengger pada kusen logam (a) dan G. apus (b)	. 20
5.	Grafik Perbandingan Kecendurangan Pemanfaatan untuk Aktivitas	
	Berpindah. (p-value = 0,501)	. 21
6.	Grafik Perbandingan Kecendurangan Pemanfaatan untuk Aktivitas	
	Bersosialisasi. (p-value = 0,242)	. 22
7.	Aktivitas sosial burung gelatik jawa di batu (a) dan G. apus (b)	. 22
8.	Aktivitas sosial burung gelatik jawa di batu (a) dan G. apus (b)	. 23
9.	Aktivitas makan burung gelatik jawa saat mencuri makanan (a) dan	
	makan P. conjugatum (b)	. 23
10.	Gelatik jawa yang sedang melakukan aktivitas bertengger dan	
	bersosialisasi pada vegetasi jenis M. Tanarius	. 33
11.	Gelatik jawa yang sedang melakukan aktivitas bertengger pada	
	vegetasi jenis A. auriculiformis	. 33
12.	Gelatik jawa yang sedang beristirahat di vegetasi jenis M. indica	. 33
13.	Gelatik jawa yang sedang berkumpul di dahan pohon yang telah mati	. 34
14.	Gelatik jawa yang sedang menggunakan teralis sebagai tempat untuk	
	bertengger	. 34
15.	Gelatik jawa yang sedang mencuri pakan hewan lainnya	. 34
16.	Hasil Perhitungan Uji Mann-Whitney Test	. 36

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Aktivitas burung gelatik jawa (<i>L. oryzivora</i>) dalam memanfaatkan	
	vegetasi Urban	33
2.	Aktivitas burung gelatik jawa (<i>L. oryzivora</i>) dalam memanfaatkan	
	komponen Non-Vegetasi	34
3.	Perhitungan Mann-Whitney Test pada SPSS 27	

