

**JENIS PAKAN DAN KARAKTERISTIK SARANG
KAKAKTUA TANIMBAR LIAR
(*Cacatua goffiniana* Roselaar & Michels, 2004)
DI TAMAN MARGASATWA RAGUNAN**

Skripsi

**Disusun untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Sains**



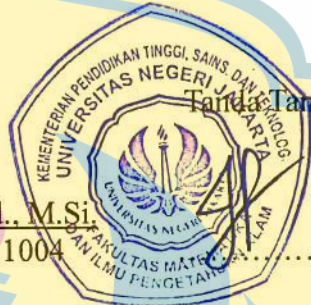
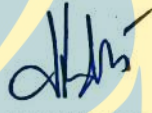
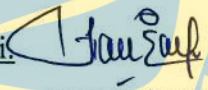
**Yuliana Cerly Aulia
1308619034**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

JENIS PAKAN DAN KARAKTERISTIK SARANG KAKAKTUA TANIMBAR LIAR (*Cacatua goffiniana* Roselaar & Michels, 2004) DI TAMAN MARGASATWA RAGUNAN

Nama : Yuliana Cerly Aulia
Nomor Registrasi : 1308619034

	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Penanggung Jawab			
Dekan	: <u>Dr. Hadi Nasbey, S.Pd., M.Si.</u> NIP. 197909162005011004		13/08/2025
Wakil Penanggung Jawab			
Wakil Dekan I	: <u>Dr. Meiliasari, S.Pd., M.Sc.</u> NIP. 197905042009122002		13/08/2025
Ketua	: <u>Dr. Tri Handayani Kurniati, M.Si.</u> NIP. 196603161992032001		12/08/2025
Sekretaris/Penguji II	: <u>Vina Rizkawati, S.Si., M.Sc.</u> NIP. 199210222019032020		11/08/2025
Anggota			
Pembimbing I	: <u>Mohamad Isnin Noer, M.Si.</u> NIP. 198403312023211008		12/08/2025
Pembimbing II	: <u>Pinta Omas Pasaribu, M.Si.</u> NIP. 199006052019032024		11/08/2025
Penguji I	: <u>Dr. Elsa Lisanti, M.Si.</u> NIP. 197104202001122002		12/08/2025

Dinyatakan lulus ujian skripsi pada tanggal 23 Juli 2025

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “**Jenis Pakan dan Karakteristik Sarang Kakaktua Tanimbar Liar (*Cacatua goffiniana* Roselaar & Michels, 2004) di Taman Margasatwa**” yang disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains dari Program Studi Biologi Universitas Negeri Jakarta adalah karya ilmiah saya dengan arahan dari dosen pembimbing.

Sumber informasi yang diperoleh dari penulis lain yang telah dipublikasikan yang disebutkan dalam teks skripsi ini, telah dicantumkan 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.

Jakarta, Juli 2025



Yuliana Cerly Aulia



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

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

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Yuliana Cerly Aulia
NIM : 1308619034
Fakultas/Prodi : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Biologi
Alamat email : yulianacerlyaulia@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Disertasi ☐ Lain-lain (... ..)

yang berjudul :

Jenis Pakan dan Karakteristik Sarang Kakaktua Tanimbar Liar (*Cacatua goffiniana* Roselaar & Michels, 2004) di Taman Margasatwa Ragunan

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 8 Agustus 2025

Penulis

(Yuliana Cerly Aulia)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini. Skripsi yang berjudul “Jenis Pakan dan Karakteristik Sarang Kakaktua Tanimbar Liar (*Cacatua goffiniana* Roselaar & Michels, 2004) di Taman Margasatwa Ragunan” ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta.

Skripsi ini adalah hasil dari perjalanan panjang yang tidak mudah, namun penuh dengan pembelajaran dan pengalaman berharga yang membentuk cara pandang serta cara berpikir penulis. Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, dan doa dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Mohamad Isnin Noer, M.Si., selaku dosen pembimbing akademik dan dosen pembimbing I yang telah memberikan masukan dan motivasi selama perkuliahan serta waktu, kesabaran, dan arahan yang telah diberikan sejak awal hingga skripsi ini dapat diselesaikan. Kepada Ibu Pinta Omas Pasaribu, M.Si., selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu, memberikan masukan dan perhatian penuh selama proses penyusunan skripsi ini.

Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Dr. Elsa Lisanti, M.Si. dan Ibu Vina Rizkawati, S.Si., M.Sc., selaku dosen penguji atas kritik dan saran yang sangat berarti dalam penyelesaian skripsi ini. Di samping itu, penulis juga sampaikan terima kasih kepada Koordinator Program Studi Biologi yaitu Dr. Tri Handayani Kurniati, M.Si. dan Dekan FMIPA UNJ Dr. Hadi Nasbey, S.Pd., M.Si., yang telah membantu selama penyelesaian studi. Selain itu, terima kasih penulis ucapkan kepada Kepala Kantor Unit Pengelola Taman Margasatwa Ragunan beserta jajarannya yang telah memberikan kesempatan, informasi, serta bantuan selama kegiatan penelitian berlangsung.

Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada kedua orang tua dan ketiga kakak penulis yang senantiasa memberikan dukungan moril maupun materil selama ini. Kepada ketiga keponakan penulis yang lucu dan penuh perhatian selalu menjadi *recharged mood system* pribadi penulis yang menyegarkan pikiran dan hati di tengah proses panjang yang melelahkan. Terima kasih juga penulis

tujukan kepada teman-teman yaitu Ner, Nadhifa, Salsa, Diva, Rani, Yuni, dan Calista yang selalu hadir dengan semangat dan dorongan positif yang membantu penulis dalam menghadapi setiap rintangan. Penulis juga berterima kasih kepada seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah berkontribusi selama proses penyelesaian skripsi.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diperlukan demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan menjadi referensi yang berguna bagi penelitian selanjutnya.

Jakarta, Juli 2025



Yuliana Cerly Aulia



ABSTRAK

YULIANA CERLY AULIA. Jenis Pakan dan Karakteristik Sarang Kakaktua Tanimbar Liar (*Cacatua goffiniana* Roselaar & Michels, 2004) di Taman Margasatwa Ragunan. Skripsi, Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta. Juli 2025.

Kakaktua Tanimbar (*Cacatua goffiniana*) merupakan spesies burung endemik di Kepulauan Tanimbar, Provinsi Maluku yang saat ini eksistensinya terancam akibat degradasi habitat, perburuan, dan perdagangan ilegal. Spesies ini telah diintroduksi ke berbagai wilayah seperti Singapura, Taiwan, dan Jepang, serta baru-baru ini ditemukan hidup liar di Taman Margasatwa Ragunan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis pakan dan karakteristik sarang *C. goffiniana* liar di Taman Margasatwa Ragunan sebagai bagian dari upaya memahami potensinya berkembang menjadi spesies naturalisasi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif dengan teknik *purposive sampling*. Jenis pakan dan karakteristik sarang dicatat menggunakan metode *ad libitum* tanpa menggunakan batasan waktu atau interval. Data dikumpulkan melalui observasi langsung terhadap individu liar di lapangan. Analisis data dilakukan secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel serta diagram. Kurva akumulasi spesies juga digunakan untuk mengevaluasi keragaman jenis pakan alami. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *C. goffiniana* liar mengonsumsi pakan alami yang berasal dari 13 spesies tumbuhan, dengan bagian yang dikonsumsi meliputi buah (56,81%), biji (22,74%), daun (9,09%), batang (9,09%), dan bunga (2,27%). Semua individu bersarang pada spesies pohon *Falcataria falcata* dengan rata-rata tinggi pohon 26,38 m; tinggi sarang 17,36 m; diameter pohon 0,87 m; dan nilai NDVI 0,41.

Kata kunci : Endemik, Introduksi, Kakaktua, Perilaku, Preferensi

ABSTRACT

YULIANA CERLY AULIA. Diet Composition and Nest Characteristics of Wild Tanimbar Corella (*Cacatua goffiniana* Roselaar & Michels, 2004) in Ragunan Zoo. Mini Thesis, Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Jakarta State University. July 2025.

The Tanimbar Corella (*Cacatua goffiniana*) is an endemic bird species from the Tanimbar Islands, Maluku Province, whose existence is currently threatened by habitat degradation, hunting, and illegal trade. This species has been introduced to various regions such as Singapore, Taiwan, and Japan, and was recently discovered living in the wild at Ragunan Zoo. This study aimed to identify the diet composition and nest characteristics of wild *C. goffiniana* at Ragunan Zoo as part of an effort to understand their potential to become a naturalized species. A descriptive method was used, with purposive sampling to determine observation locations. Diet composition and nest characteristics were recorded using the ad libitum method, without time or interval constraints. Data were collected through direct observation of wild individuals in the field. The data were analyzed descriptively and presented in tables and diagrams. A species accumulation curve was also used to evaluate the diversity of natural food sources. The results showed that wild *C. goffiniana* consumed natural food from 13 plant species, with the consumed parts consisting of fruits (56,81%), seeds (22,74%), leaves (9,09%), stems (9,09%), and flowers (2,27%). All individuals nested on *Falcataria falcata* trees, with an average tree height of 26,38 m; nest height of 17,36 m; tree diameter of 0,87 m; and an NDVI value of 0,41.

Keywords : Behavior, Cockatoo, Endemic, Introduced, Preference

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
 BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
 BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
A. Spesies Endemik	5
B. Kakaktua Tanimbar (<i>Cacatua goffiniana</i>)	6
C. Wilayah Persebaran <i>Cacatua goffiniana</i>	8
D. Sumber Pakan <i>Cacatua goffiniana</i>	10
E. Karakteristik Pemilihan Sarang <i>Cacatua goffiniana</i>	11
F. Taman Margasatwa Ragunan Sebagai Kawasan Konservasi	12
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14
B. Metode Penelitian	14
1. Alat dan Bahan	14
2. Prosedur Penelitian	15
C. Teknik Pengumpulan dan Analisis Data	19
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Variasi Jenis Pakan <i>Cacatua goffiniana</i>	21
B. Karakteristik Pemilihan Sarang <i>Cacatua goffiniana</i>	28
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
A. Kesimpulan	35
B. Saran	35
 DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	43
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	50

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
1	Morfologi Kakaktua Tanimbar (<i>Cacatua goffiniana</i>)	7
2	Peta Persebaran Global Kakaktua Tanimbar (<i>Cacatua goffiniana</i>) ...	9
3	Perilaku Mengonsumsi Pakan Alami oleh <i>Cacatua goffinniana</i> Liar	11
4	Penggunaan Sarang Kakaktua Tanimbar di Habitat Liar (<i>Cacatua goffiniana</i>)	12
5	Bagan Alir Penelitian	15
6	Lokasi Penelitian	16
7	Persentase Konsumsi Spesies Tumbuhan Pakan oleh <i>Cacatua goffiniana</i> Liar	24
8	Persentase Pemanfaatan Organ Tumbuhan Pakan oleh <i>Cacatua goffiniana</i> Liar.....	26
9	Hubungan Antara Jumlah Hari Pengamatan dengan Keragaman Spesies Tumbuhan yang Dikonsumsi	28
10	Peta Sebaran Sarang <i>Cacatua goffiniana</i> Liar	29
11	Posisi Bukaan Rongga Sarang <i>Cacatua goffiniana</i> Liar di Taman Margasatwa Ragunan	34
12	Spesies Tumbuhan Pakan yang Dikonsumsi <i>Cacatua goffiniana</i>	44
13	Hasil Pengukuran Ketinggian Pohon Menggunakan Rangefinder	45
14	Hasil Pengukuran Diameter Batang Menggunakan ImageJ	45
15	Nektarium Ektrafloral Pada Daun <i>Falcataria falcata</i>	46

DAFTAR TABEL

	Halaman
1 Klasifikasi Kerapatan Vegetasi Berdasarkan Rentang Nilai NDVI ...	20
2 Variasi Pakan yang dikonsumsi <i>Cacatua goffiniana</i> Liar di Taman Margasatwa Ragunan	22
3 Karakteristik Sarang <i>Cacatua goffiniana</i> pada Pohon Sengon Laut (<i>F. falcata</i>) di Taman Margasatwa Ragunan	31



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1 Tahapan Pengukuran Diameter Pohon Menggunakan Rangefinder dan ImageJ	43
2 Dokumentasi Pakan Alami yang Dikonsumsi oleh <i>Cacatua goffiniana</i>	44
3 Dokumentasi Pengukuran Tinggi Pohon dan Diameter Pohon Menggunakan Rangefinder dan ImageJ	45
4 Dokumentasi Nektarium pada <i>Falcataria falcata</i>	46
5 R <i>Script</i> Kurva Akumulasi Spesies	47
6 Surat Izin Pelaksanaan Penelitian di Taman Margasatwa Ragunan ...	48
7 Surat Izin Perpanjangan Penelitian di Taman Margasatwa Ragunan..	49

