

ANALISIS STRATEGI BERTAHAN HIDUP KOMODO (*Varanus komodoensis*) PADA HABITAT DENGAN PAKAN TERBATAS DI PULAU ONTOLOE

KHAIRY DZAKWAN



DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026



@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.

Perpustakaan IPB University



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Strategi Bertahan Hidup Komodo (*Varanus komodoensis*) pada Habitat dengan Pakan Terbatas di Pulau Ontoloe” 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 skripsi saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2026

Khairy Dzakwan
E3401221128



@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.

Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

KHAIRY DZAKWAN. Analisis Strategi Bertahan Hidup Komodo (*Varanus komodoensis*) pada Habitat dengan Pakan Terbatas di Pulau Ontoloe. Dibimbing oleh MIRZA DIKARI KUSRINI dan DEDE AULIA RAHMAN.

Komodo (*Varanus komodoensis*) di Pulau Ontoloe hidup pada habitat yang tidak memiliki rusa timor dan babi hutan sebagai mangsa utama, sehingga diperlukan pemahaman mengenai strategi yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan pakan. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi satwa yang berpotensi menjadi sumber pakan alternatif, menganalisis pola penggunaan ruang dan waktu komodo terhadap satwa mangsa, serta menjelaskan indikasi strategi pemanfaatan sumber pakan alternatif. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi lapang dan pemasangan 12 *camera trap* pada empat tipe ekosistem. Data yang diperoleh diolah menggunakan RStudio dan dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa monyet ekor panjang merupakan mangsa utama komodo, sedangkan burung gosong, ayam hutan, dan kalong berpotensi menjadi sumber pakan alternatif bagi komodo. Kalong memiliki peluang sebagai sumber pakan melalui individu yang sakit, mati, jatuh dari tempat bertengger, atau tersangkut pada semak belukar. Temuan ini mengindikasikan bahwa komodo di Pulau Ontoloe mempertahankan kelangsungan hidup dengan memanfaatkan berbagai sumber pakan yang tersedia sesuai peluang perjumpaan di habitat Pulau Ontoloe.

Kata kunci: *camera trap*, komodo, penggunaan ruang dan waktu, satwa mangsa

ABSTRACT

KHAIRY DZAKWAN. Analysis of the Survival Strategies of the Komodo Dragon (*Varanus komodoensis*) in a Habitat with Limited Food on Ontoloe Island. Supervised by MIRZA DIKARI KUSRINI and DEDE AULIA RAHMAN.

Komodo dragons (*Varanus komodoensis*) on Ontoloe Island inhabit a habitat lacking Timor deer and wild boar as their primary prey, making it necessary to understand the strategies they use to meet their dietary needs. This study aims to identify animals that have the potential to serve as alternative food sources, analyze the komodo dragons spatial and temporal patterns of prey use, and elucidate indications of strategies for utilizing alternative food sources. Data collection was conducted through field observations and the installation of 12 camera traps across four ecosystem types. The data were processed using RStudio and analyzed descriptively. The results indicate that long-tailed macaques are the komodo dragons' primary prey, while gosong birds, jungle fowl, and fruit bats have the potential to serve as alternative food sources for them. Flying foxes may serve as a food source when individuals are sick, dead, have fallen from their roosts, or are entangled in thickets. These findings indicate that komodo dragons on Ontoloe Island sustain their survival by utilizing various available food sources based on the opportunities they encounter within the island's habitat.

Keywords: camera trap, Komodo dragon, prey species, spatial and temporal use



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 2026
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.

ANALISIS STRATEGI BERTAHAN HIDUP KOMODO (*Varanus komodoensis*) PADA HABITAT DENGAN PAKAN TERBATAS DI PULAU ONTOLOE

KHAIRY DZAKWAN

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

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik 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.

Tin Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Mahdi Mubarak, S.Si., M.Si.
- 2 Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si.



Judul Skripsi : Analisis Strategi Bertahan Hidup Komodo (*Varanus komodoensis*)
pada Habitat dengan Pakan Terbatas di Pulau Ontoloe

Nama : Khairy Dzakwan
NIM : E3401221128

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Mirza Dikari Kusriani, M.Si.



Pembimbing 2:
Dr. Dede Aulia Rahman, S.Hut, M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan
dan Ekowisata:
Dr. Ir. Nyoto Santoso, M.S.
NIP 196203151986031002



Tanggal Ujian:
23 Juli 2026

Tanggal Lulus: 1 AUG 2026



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari 2026 dengan judul "Analisis Strategi Bertahan Hidup Komodo (*Varanus komodoensis*) pada Habitat dengan Pakan Terbatas di Pulau Ontoloe". Penulisan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Ir. Mirza Dikari Kusri, M.Si. dan Bapak Dr. Dede Aulia Rahman, S.Hut., M.Si., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah berkenan mencurahkan waktu, motivasi, memberikan nasihat, serta mengingatkan, dan memberi semangat yang membuat penulis terpacu sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi dengan tepat waktu.
2. Ibu Dr. Eva Rachmawati, S.Hut., M.Si. selaku dosen moderator kolokium dan Bapak Dr. Ir. Agus Hikmat, M.Sc.F.Trop. selaku Dosen Moderator Seminar Hasil penulis.
3. Ibu Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si. dan Bapak Dr. Mahdi Mubarak, S.Si., M.Si. yang telah berkenan menjadi Tim Penguji Ujian Komprehensif Fakultas Kehutanan dan Lingkungan bagi penulis.
4. Bapak Ahmad Munawir dan Ibu Darmi selaku orang tua penulis, Nasywa dan Amsyar selaku adik-adik penulis, atas rasa kekeluargaan yang hangat, do'a, dukungan dan kasih sayang yang tidak pernah berhenti diberikan.
5. Dosen, staf, mamang, bibi dan seluruh civitas akademik Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata, Fakultas Kehutanan dan Lingkungan atas ilmu dan bantuan yang telah diberikan.
6. Pak Yance, Pak David, Mas Bram, Mas Rizal, Mas Anto, Mas Apdon, Mas Andika, Mas Doho dan seluruh tim Balai Besar Konservasi Sumberdaya Alam (BBKSDA) Nusa Tenggara Timur atas bantuan selama pengumpulan dan pengambilan data berlangsung.
7. Bapak Mulyo Utomo beserta seluruh tim INFLORES yang telah memberikan dukungan kepada penulis sehingga dapat melakukan penelitian di wilayah Flores.
8. Keluarga Julang Sumba sekaligus Akhranta Semardana angkatan 59 yang telah menemani penulis dari awal waktu perkuliahan.
9. Sahabat penulis, Deufa, Ganden, Ncek, Najwa, Memy, Tamara, Oik, dan Eca yang selalu hadir dan menemani penulis saat pengerjaan skripsi.
10. Zulfar dan Adila, sahabat penulis sejak SMK yang meskipun sudah lama tidak bertemu namun selalu menjadi motivasi bagi penulis.
11. Semua yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi namun tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2026

Khairy Dzakwan



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Pengumpulan Data	4
2.4 Jenis Data	6
2.5 Analisis Data	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Hasil	9
3.2 Pembahasan	13
IV SIMPULAN DAN SARAN	19
4.1 Simpulan	19
4.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	21
RIWAYAT HIDUP	24



DAFTAR TABEL

1	Kode dan lokasi pemasangan <i>camera trap</i>	5
2	Jenis data, sumber data, metode pengumpulan data, dan fungsi data	6
3	Jumlah populasi kalong di Pulau Ontoloe	10
4	Peluang interaksi komodo dengan satwa di Pulau Ontoloe	17

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian dan titik pemasangan <i>camera trap</i> di Pulau	4
2	Satwa yang tertangkap <i>camera trap</i> ; (A) komodo, (B) monyet ekor panjang, (C) burung gosong, (D) ayam hutan, (E) musang, (F) tikus hutan, (G) kucing, (H) burung dara laut	9
3	Keberadaan kalong di Pulau Ontoloe (A) salah satu lokasi hinggap kalong, (B) kalong yang tersangkut di semak belukar	10
4	Penggunaan tipe ekosistem oleh satwa di Pulau Ontoloe	11
5	Waktu perjumpaan satwa di Pulau Ontoloe	11
6	<i>Overlap</i> penggunaan tipe ekosistem antara komodo dan satwa lainnya: (A) monyet ekor panjang, (B) burung gosong, (C) ayam hutan, (D) kalong, (E) musang, (F) tikus hutan, (G) kucing	12
7	<i>Overlap</i> pola waktu aktivitas harian antara komodo dan satwa lainnya (A) monyet ekor panjang, (B) burung gosong, (C) ayam hutan, (D) kalong, (E) musang, (F) tikus hutan, (G) kucing	13