



PERILAKU KARAKTERISTIK KOMODO (*Varanus komodoensis*) HASIL PEMBIAKAN DI KEBUN BINATANG SURABAYA

SYAFIRA TIARA PUNGKI



**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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Perilaku Karakteristik Komodo (*Varanus komodoensis*) Hasil Pembiakan di Kebun Binatang Surabaya” 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, April 2026

Syafira Tiara Pungki
E3401221013



@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.

ABSTRAK

SYAFIRA TIARA PUNGKI. Perilaku Karakteristik Komodo (*Varanus komodoensis*) Hasil Pembiakan di Kebun Binatang Surabaya. Dibimbing oleh BURHANUDDIN MASY'UD

Komodo (*Varanus komodoensis*) saat ini berstatus *endangered*, sehingga upaya konservasi *ex situ* di lembaga seperti Kebun Binatang Surabaya (KBS) menjadi krusial. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi perilaku karakteristik harian, respons interaksi dengan manusia, serta membandingkan karakteristik perilaku komodo hasil pembiakan di KBS dengan yang ada di *in situ*. Pengambilan data dilakukan selama 14 hari pada Januari 2026 menggunakan metode *focal animal sampling* dengan teknik *one-zero time sampling*. Hasil menunjukkan bahwa komodo di KBS merepresentasikan insting alami dalam delapan kategori perilaku yang telah mengalami modifikasi adaptif. Perubahan utama mencakup tingkat penjinakan yang tinggi melalui pembelajaran asosiatif terhadap isyarat suara *keeper* dan toleransi terhadap kehadiran manusia. Penurunan sifat waspada dan perilaku arboreal pada anakan teramati akibat ketiadaan predator dewasa, serta ditemukan anomali pergerakan. Penggunaan ruang didominasi zona terbuka. Data ini menjadi acuan penting bagi manajemen konservasi dan program pelepasliaran di masa depan.

Kata kunci: adaptasi perilaku, interaksi manusia dengan satwa, komodo (*Varanus komodoensis*), konservasi *ex situ*, perilaku karakteristik.

ABSTRACT

SYAFIRA TIARA PUNGKI. Behavioral Characteristics of Captive-Bred Komodo Dragons (*Varanus komodoensis*) at Surabaya Zoo. Supervised by BURHANUDDIN MASY'UD.

The Komodo dragon (*Varanus komodoensis*) is currently endangered, making *ex-situ* conservation efforts at institutions like the Surabaya Zoo (KBS) crucial. This study aims to identify characteristic daily behaviors and responses to interactions with humans, as well as compare the behavioral characteristics of Komodo dragons bred at KBS with those *in situ*. Data collection was conducted over 14 days in January 2026 using focal animal sampling with a one-zero time sampling technique. The results indicated that the komodo dragons exhibited natural instincts that have undergone adaptive modification across eight behavioral categories. Key changes include a high level of domestication through associative learning of keeper vocal cues and tolerance to human presence. A decrease in alertness and arboreal behavior in juveniles was observed due to the absence of adult predators, and movement anomalies were also observed. Space use was dominated by open. This data serves as an important reference for future conservation management and reintroduction programs.

Keywords: behavioral adaptation, behavioral characteristics, *ex situ* conservation, human-animal interaction, komodo dragon (*Varanus komodoensis*).



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.

PERILAKU KARAKTERISTIK KOMODO (*Varanus komodoensis*) HASIL PEMBIAKAN DI KEBUN BINATANG SURABAYA

SYAFIRA TIARA PUNGKI

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

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.





@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.

Tim Penguji pada Ujian Sarjana:

- 1 Prof. Dr. Ir. Sri Wilarso Budi R., M.Sc
- 2 Resti Meilani, S.Hut., M.Si



Judul Skripsi : Perilaku Karakteristik Komodo (*Varanus komodoensis*) Hasil
Pembiasaan di Kebun Binatang Surabaya
Nama : Syafira Tiara Pungki
NIM : E3401221013

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Burhanuddin Masy'ud, M.S.

Diketahui oleh

Ketua Departemen
Dr. Ir. Nyoto Santoso, M.S.
NIP. 196203151986031002

Tanggal Ujian:
11 Maret 2026

Tanggal Lulus: **20 APR 2026**

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.



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 Januari 2026 dengan judul “Perilaku Karakteristik Komodo (*Varanus komodoensis*) Hasil Pembiakan di Kebun Binatang Surabaya”. Penulisan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Burhanuddin Masy'ud M.S, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah telah berkenan untuk mencurahkan waktu, motivasi, memberikan nasihat, serta mengingatkan, dan selalu memberi semangat “*Syafira rasakan love, mahabah, cinta dalam mengerjakan tugas akhir*” yang membuat penulis terpacu sehingga penulis dapat menuntaskan penelitian skripsi ini tepat waktu.
2. Ibu Siti Nur'aini dan Bapak Sunarjo selaku orang tua dari penulis, juga Alm. Bapak Seger dan Ibu Suparni yang merawat penulis dari kecil, dan seluruh keluarga besar yang telah menciptakan rumah yang penuh hangat, memberikan do'a, dukungan dan kasih sayang. Terima kasih wejangan untuk jadi manusia yang bermanfaat bagi sekitar.
3. Seluruh pihak Kebun Binatang Surabaya (KBS) yang telah memfasilitasi penelitian, serta drh. Glen, drh. Ferdaniar, Pak Kalimin, Mas Hatta, Mas Kohar yang telah banyak membantu selama pengambilan data berlangsung.
4. Mona Hairunisa Simbolon, Qurroh Ayuniyya Fadhila, dan Nisrina Chilya Farodis selaku sahabat sekaligus keluarga kecil penulis selama di perantauan. Terima kasih atas segala bentuk perhatian, motivasi, doa dan menjadi pendengar yang baik bagi penulis ketika berkeluh kesah.
5. Teman teman Organisasi Mahasiswa Daerah Keluarga Mahasiswa Jayabaya (OMDA KAMAJAYA), Ikatan Mahasiswa Jawa Timur (IMAJATIM), Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata (DKSHE) Angkatan 59, Keluarga Mahasiswa Nahdlatul Ulama (KMNU), Kelompok Pemerhati Herpetofauna Himpunan Mahasiswa Sumberdaya Hutan dan Ekowisata (KPH HIMAKOVA) yang telah menemani penulis berproses selama kuliah di IPB University.
6. Tim Reaksi Cepat Badan Penanggulangan Bencana Daerah (TRC BPBD) Kabupaten Nganjuk Mas Jarwanto, yang telah membersamai penulis selama penyusunan tugas akhir. Terima kasih banyak telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Berkontribusi banyak dalam penulisan tugas akhir ini baik tenaga, materi, maupun waktu kepada penulis.

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

Bogor, April 2026

Syafira Tiara Pungki

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
II METODE	5
2.1 Waktu dan Tempat Penelitian	5
2.2 Alat dan Objek	5
2.3 Prosedur Kerja	5
2.4 Pengumpulan Data	6
2.5 Analisis Data	6
2.5.1 Perilaku karakteristik harian dan pola penggunaan ruang	6
2.5.2 Respon interaksi perilaku komodo dengan manusia	6
2.5.3 Perbandingan perilaku komodo	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	11
3.1 Perilaku Karakteristik Komodo	11
3.2 Respons Komodo Terhadap Manusia dan Pola Penggunaan Ruang Kandang di KBS	23
3.2.1 Respon komodo terhadap manusia	23
3.2.2 Pola penggunaan ruang kandang	24
3.3 Perbandingan Perilaku Karakteristik Komodo Hasil Pembiakan dengan di Alam	26
IV SIMPULAN DAN SARAN	31
4.1 Simpulan	31
4.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
RIWAYAT HIDUP	33



DAFTAR TABEL

1	Alat yang digunakan dalam penelitian	7
2	Ethogram perilaku komodo di alam menurut Fauzia <i>et al.</i> (2024)	9
	Perilaku komodo di KBS	13
	Perbandingan karakteristik perilaku komodo di KBS dan habitat alami	27

DAFTAR GAMBAR

	Peta lokasi penelitian	7
	Perilaku karakteristik pacaran komodo dewasa	17
	Perilaku berjemur pada anakan komodo (a) dan (c), dewasa (b), dan remaja (d)	18
4	Perilaku berlindung komodo (a) anakan, (b) remaja, (c) dan (d) dewasa	19
5	Perilaku makan komodo (a) pakan pokok dan (b) pakan tambahan	20
6	<i>Display feeding</i> komodo	20
7	Perilaku minum komodo	21
8	Perilaku komodo buang air besar	21
9	Perilaku menjilati feses	22
10	Perilaku menjulurkan lidah komodo kategori investigasi	22
11	Perilaku berkelahi komodo jantan di KBS	23
12	Perilaku komodo berjalan	24
13	Perilaku bertengger komodo	24
14	Perilaku tidur (a) anakan komodo dan (b) komodo dewasa	25
15	Respon komodo dengan manusia (a) pada jarak 0–5 meter dan (b) pada jarak 5–10 meter	26
16	Preferensi penggunaan zona kandang berdasarkan pengelompokkan usia komodo di KBS	26
17	Tampak kandang komodo usia anakan (a) dan usia dewasa (b)	27