

**Uji Palatabilitas Pakan dan Aktivitas Harian Kura-kura Aldabra
(*Aldabrachelys gigantea*) di Museum Komodo Jagat Satwa
Nusantara Taman Mini Indonesia Indah**

Laporan Hasil Magang Penelitian

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat
mata kuliah Magang Penelitian Semester 122



**Rakhesa Izzah Taqiya
1304622047**

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian : Uji Palatabilitas Pakan dan Aktivitas Harian Kura-kura
Aldabra (*Aldabrachelys gigantea*) di Museum Komodo
Jagat Satwa Nusantara Taman Mini Indonesia Indah

Nama Mahasiswa : Rakhesa Izzah Taqiya

Nomor Registrasi : 1304622047

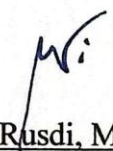
Program Studi : Pendidikan Biologi

Mengetahui,

	Nama	Tanda tangan	Tanggal
Dosen	: Dr. Rusdi, M. Biomed.		
Pembimbing 1	NIP. 196509171992031001		
Dosen	: Fitria Pusparini, S.Pd., M.Pd.		
Pembimbing 2	NIP. 199004122022032010		
Pembimbing 3	: Purnomo Budi Dewanto NIP. 230205		


Wakil Dekan 1
Dr. Meiliasari, S.Pd., M.Sc.
NIP. 196509171992031001

Koordinator Program Studi
Pendidikan Biologi


Dr. Rusdi, M. Biomed.
NIP. 197905042009122002

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Kura-kura Aldabra	4
B. Pakan Kura-kura Aldabra.....	6
C. Palatabilitas Pakan	6
D. Aktivitas Harian Kura-kura Aldabra.....	7
E. Kerangka Berpikir.....	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	11
A. Tempat dan Waktu Magang	11
B. Metode Penelitian.....	11
C. Subjek Penelitian.....	11
D. Prosedur Penelitian.....	12
E. Instrumen Penelitian.....	13
F. Analisis Data	14
G. Luaran Kegiatan	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Palatabilitas Pakan	16
B. Aktivitas Harian	21
C. Kandungan Nutrisi Pakan.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kura-kura Aldabra (<i>Aldabrachelys gigantea</i>)	5
Gambar 2. Kerangka berpikir penelitian.....	10
Gambar 3. Enclosure Kura-kura Aldabra di Museum Komodo	16
Gambar 4. Vegetasi rerumputan di enclosure Kura-kura Aldabra.....	17
Gambar 5. Gua buatan sebagai tempat istirahat Kura-kura Aldabra	18
Gambar 6. Aktivitas diam di darat Kura-kura Aldabra.....	22
Gambar 7. Aktivitas makan Kura-kura Aldabra (A. Memakan pakan yang disediakan ; B. Memakan daun kering).....	23
Gambar 8. Aktivitas tidur Kura-kura Aldabra	24
Gambar 9. Aktivitas berjemur Kura-kura Aldabra	25
Gambar 10. Grafik frekuensi aktivitas harian Kura-kura Aldabra jantan (pagi, siang, dan sore).....	27
Gambar 11. Grafik frekuensi aktivitas harian Kura-kura Aldabra betina I (pagi, siang, dan sore).....	27
Gambar 12. Grafik frekuensi aktivitas harian Kura-kura Aldabra betina II (pagi, siang, dan sore).....	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata Tingkat Palatabilitas Pakan Kura-kura Aldabra	19
Tabel 2. Persentase Jumlah Konsumsi Pakan Kura-kura Aldabra selama 29 Hari Pengamatan	19
Tabel 3. Persentase Pakan yang Pertama Diambil dan Pakan yang Pertama Habis oleh Kura-kura Aldabra selama 29 Hari Pengamatan.....	20
Tabel 4. Persentase Aktivitas Harian Kura-kura Aldabra Setiap Individu	21
Tabel 5. Persentase Aktivitas Harian Kura-kura Aldabra (<i>Aldabrachelys gigantea</i>) Berdasarkan Pembagian Waktu	26
Tabel 6. Faktor Abiotik di Lingkungan Kandang Kura-kura Aldabra.....	29
Tabel 7. Komposisi Zat-zat Makanan dalam Setiap 100 gram Bahan Pakan yang Diberikan Kepada Kura-kura Aldabra	30

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kura-kura Aldabra (*Aldabrachelys gigantea*) merupakan salah satu spesies kura-kura terbesar di dunia, yang mana beratnya dapat mencapai lebih 250 kg. Berdasarkan data dari *International Union for Conservation of Nature* (IUCN) *Red List*, spesies kura-kura ini tergolong dalam kategori “Rentan” (*Vulnerable*). Sejak akhir tahun 1800-an, Kura-kura Aldabra telah dianggap terancam punah. Hal ini disebabkan oleh banyak faktor seperti perburuan, pemangsaan oleh predator yang baru datang, dan perubahan iklim sehingga menyebabkan penurunan tajam jumlah Kura-kura Aldabra (Gerlach et al., 2013). Oleh karena itu, diperlukan upaya konservasi *ex-situ* yang intensif, seperti yang dijalankan oleh Museum Komodo, Jagat Satwa Nusantara, untuk menjaga keberlangsungan hidup spesies kura-kura ini.

Pada Museum Komodo, Kura-kura Aldabra dipelihara untuk mendukung pelestariannya dengan menyediakan habitat buatan yang mendekati habitat alaminya. Selain habitat, pakan juga merupakan salah satu faktor penting yang dapat memengaruhi kelangsungan hidup Kura-kura Aldabra. Pakan yang bergizi seimbang sangat diperlukan untuk memenuhi asupan nutrisi Kura-kura Aldabra. Pakan yang diberikan kepada kura-kura juga harus diformulasikan hingga sangat mirip dengan pakan di habitat aslinya (Pellett et al., 2015). Sebagai hewan herbivora, pakan ideal untuk memenuhi kebutuhan nutrisi Kura-kura Aldabra adalah rerumputan, daun, gulma, alang-alang dan tanaman herba (Sandri et al., 2020).

Palatabilitas pakan menjadi salah satu penentu kecukupan asupan nutrisi bagi Kura-kura Aldabra di penangkaran. Ketidaksesuaian pakan dengan preferensi pakan spesies dapat menyebabkan nafsu makan menurun, kekurangan nutrisi, hingga gangguan kesehatan. Dalam lingkungan penangkaran, pemberian pakan dilakukan sesuai dengan ketentuan yang telah ada berdasarkan kebutuhan tiap individu. Hal ini dapat menyebabkan preferensi pakan Kura-kura Aldabra tidak terpenuhi seutuhnya. Maka dari itu,

penting untuk mengetahui jenis pakan yang paling disukai oleh Kura-kura Aldabra. Pengetahuan mengenai palatabilitas pakan juga dapat membantu pengaturan manajemen pakan menjadi lebih efisien di lingkungan penangkaran dan dapat meningkatkan kualitas hidup Kura-kura Aldabra (Pellett et al., 2015).

Pada habitat alami, aktivitas harian Kura-kura Aldabra didominasi oleh mencari makan, beristirahat, dan berjemur untuk termoregulasi (Baxter, 2015). Selain palatabilitas pakan, pemahaman terhadap aktivitas harian Kura-kura Aldabra sangat penting dalam konteks konservasi *ex-situ* untuk memastikan dan menjaga kesejahteraan hewan terutama di lingkungan buatan. Aktivitas harian Kura-kura Aldabra seperti waktu istirahat, bergerak, makan, dan interaksi sosial dengan lingkungan dapat menjadi indikator untuk mengukur tingkat adaptasi kura-kura terhadap lingkungan buatan. Melalui penelitian aktivitas harian juga dapat memberikan gambaran menyeluruh tentang pola aktivitas Kura-kura Aldabra sehari-harinya.

Penelitian mengenai palatabilitas pakan dan aktivitas harian Kura-kura Aldabra (*Aldabrachelys gigantea*) di lingkungan penangkaran masih terbatas. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk menguji tingkat palatabilitas berbagai jenis pakan Kura-kura Aldabra dan mengetahui aktivitas harian Kura-kura Aldabra di Museum Komodo, Jagat Satwa Nusantara. Hasil penelitian diharapkan dapat menjadi rujukan dalam manajemen pakan dan pengelolaan nutrisi Kura-kura Aldabra, dan berkontribusi dalam mendukung pelestarian spesies ini di Indonesia.

B. Rumusan Masalah

1. Bagaimana tingkat palatabilitas berbagai jenis pakan pada Kura-kura Aldabra di Museum Komodo, Jagat Satwa Nusantara?
2. Apa jenis pakan yang dapat direkomendasikan untuk memenuhi kebutuhan nutrisi Kura-kura Aldabra berdasarkan palatabilitas dan kandungan nutrisinya?
3. Bagaimana aktivitas harian Kura-kura Aldabra di Museum Komodo, Jagat Satwa Nusantara?

C. Tujuan

1. Mengetahui tingkat palatabilitas berbagai jenis pakan pada Kura-kura Aldabra di Museum Komodo, Jagat Satwa Nusantara.
2. Memberikan rekomendasi pakan untuk memenuhi kebutuhan nutrisi Kura-kura Aldabra berdasarkan palatabilitas dan kandungan nutrisinya.
3. Mengetahui aktivitas harian Kura-kura Aldabra di Museum Komodo, Jagat Satwa Nusantara.

D. Manfaat

Penelitian ini dapat berkontribusi pada pengembangan ilmu pengetahuan di bidang Biologi, khususnya mengenai palatabilitas pakan, kebutuhan nutrisi, dan aktivitas harian Kura-kura Aldabra. Hasil penelitian ini juga diharapkan dapat menjadi referensi untuk berbagai penelitian selanjutnya mengenai palatabilitas pakan dan aktivitas harian. Secara praktis, penelitian ini dapat memberikan data dan informasi bagi pengelola konservasi *ex-situ*, seperti Museum Komodo Jagat Satwa Nusantara mengenai palatabilitas pakan serta memberikan rekomendasi pakan untuk mendukung kesehatan dan kesejahteraan Kura-kura Aldabra.