

STUDI EFEKTIVITAS *ENVIRONMENTAL ENRICHMENT* PADA MONYET EKOR PANJANG (*Macaca fascicularis*) BERPERILAKU ABNORMAL DI PSSP

SYIFA FAUJIAH ZAMAN



**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Studi Efektivitas *Environmental Enrichment* pada Monyet Ekor Panjang (*Macaca fascicularis*) Berperilaku Abnormal di PSSP” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. 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 laporan proyek akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2025

Syifa Faujiah Zaman
J0315211063

- 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

SYIFA FAUJIAH ZAMAN. Studi Efektivitas *Environmental Enrichment* pada Monyet Ekor Panjang (*Macaca fascicularis*) Berperilaku Abnormal di PSSP. Dibimbing oleh TETTY BARUNAWATI SIAGIAN.

Pemeliharaan *Macaca fascicularis* secara *ex-situ* dalam kandang individu seringkali memicu terjadinya perilaku abnormal pada *Macaca fascicularis*. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi efektivitas program *environmental enrichment* dalam mengurangi perilaku abnormal pada *Macaca fascicularis*. Pengamatan perilaku dilakukan pada 4 ekor *Macaca fascicularis* yang memiliki perilaku abnormal dengan metode *focal animal sampling*. Pengamatan perilaku dimulai tanpa pemberian *enrichment*, kemudian diberikan perlakuan *enrichment puzzle ball*, dan *feeding tube* yang berisi wortel dan kacang panjang. Masing-masing pengamatan dilakukan selama 2 pekan, dua kali sehari dalam waktu 30 menit. Hasil penelitian menunjukkan perilaku dominan *Macaca fascicularis* sebelum dilakukan pemberian *enrichment*, menunjukkan perilaku abnormal, istirahat, dan agonistik. Perilaku setelah pemberian *enrichment puzzle ball* dan *feeding tube*, yaitu perilaku *foraging*, makan, dan perilaku abnormal. Efektivitas kedua *enrichment* dibuktikan dengan uji *repeated measure ANOVA* yang memiliki nilai (sig. 0,007<0,05), artinya terdapat perbedaan rata-rata yang signifikan dalam mengurangi perilaku abnormal pada *Macaca fascicularis*.

Kata kunci: *environmental enrichment*, *Macaca fascicularis*, perilaku abnormal

ABSTRACT

SYIFA FAUJIAH ZAMAN. *Study of the Effectiveness of Environmental Enrichment on Long-Tailed Monkeys (Macaca fascicularis) with Abnormal Behavior in PSSP*. Dibimbing oleh TETTY BARUNAWATI SIAGIAN.

The *ex-situ* maintenance of *Macaca fascicularis* in individual enclosures often triggers abnormal behaviors. This study aimed to evaluate the effectiveness of environmental enrichment in reducing abnormal behaviors in *Macaca fascicularis*. Behavioral observations were carried out on 4 *Macaca fascicularis* that had abnormal behavior using the focal animal sampling method. Observations began without enrichment, followed by the application of puzzle balls and feeding tubes containing carrots and long beans. Each observation phase lasted two weeks, conducted twice daily for 30 minutes. Results showed that dominant behaviors before enrichment included abnormal behaviors, resting, and agonistic actions. After introducing puzzle balls and feeding tubes, foraging, feeding, and reduced abnormal behaviors became dominant. The effectiveness of both enrichments was proven by the Repeated Measure ANOVA test which had a value (sig. 0.007<0.05), meaning that there is a significant average difference in reducing abnormal behavior in *Macaca fascicularis*.

Keywords: abnormal behavior, environmental enrichment, *Macaca fascicularis*



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 2025
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.

**STUDI EFEKTIVITAS *ENVIRONMENTAL ENRICHMENT* PADA
MONYET EKOR PANJANG (*Macaca fascicularis*)
BERPERILAKU ABNORMAL DI PSSP**

SYIFA FAUJIAH ZAMAN

Laporan Proyek Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Paramedik Veteriner

**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- 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

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.



Judul Proyek Akhir : Studi Efektivitas *Environmental Enrichment* pada Monyet Ekor Panjang (*Macaca fascicularis*) Berperilaku Abnormal di PSSP

Nama : Syifa Faujiah Zaman
NIM : J0315211063

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing:
drh. Tetty Barunawati Siagian, M.Si

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc
NPI. 201807197208122001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T
NIP: 1966071719920310003

Tanggal Ujian:
11, Juni 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas rahmat serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah yang berjudul “Studi Efektivitas *Environmental Enrichment* pada Monyet Ekor Panjang (*Macaca fascicularis*) Berperilaku Abnormal di PSSP”. Laporan proyek akhir ini disusun sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana di Program Studi Paramedik Veteriner, Sekolah Vokasi, IPB University.

Selama penyusunan laporan proyek akhir ini, penulis mendapat banyak bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Drh. Tetty Barunawati Siagian, M.Si, selaku dosen pembimbing, atas bimbingan, masukan, serta motivasi yang diberikan dengan penuh kesabaran selama proses penelitian dan penulisan laporan ini.

Penulis juga menyampaikan apresiasi kepada Drh. Huda Salahudin Darusman, M.Si, selaku Kepala Pusat Studi Satwa Primata (PSSP), atas izin yang diberikan untuk melakukan penelitian di PSSP. Rasa terima kasih juga penulis sampaikan kepada staf *Research Animal Facility at Lodaya* (RAF-L) PSSP, yaitu Drh. Suryo Saputro, M.Si, Drh. Permanawati, Drh. Amelia Diyan Safitri, Drh. Suzy Tomongo, serta Kak Adinda Darayani Azhar, S.KH, yang telah memberikan dukungan serta bantuan dalam proses pengumpulan data. Tak lupa, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Asep Badru Zaman, S.M dan Ibu Mas Masriyah atas doa, dukungan, serta motivasi yang tiada henti dalam perjalanan akademik ini. Ungkapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada rekan sekelompok magang industri Helyana Yunistiray Putriliani yang telah membantu dan memberikan masukan selama penelitian.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya. Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Bogor, Juni 2025

Syifa Faujiah Zaman

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Morfologi <i>Macaca fascicularis</i>	3
2.2 Perilaku Abnormal <i>Macaca fascicularis</i>	3
2.3 <i>Environmental Enrichment</i>	3
2.4 Uji <i>Repeated Measures</i>	5
III METODE	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Desain Penelitian	6
3.4 Prosedur Kerja	7
3.4 Analisa Data	8
IV KEADAAN UMUM	10
4.1 Letak Geografis Pusat Studi Satwa Primata	10
4.2 Struktur Organisasi	10
4.3 Kegiatan Lembaga	11
V HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Sinyalemen <i>Macaca fascicularis</i>	13
5.2 Perilaku <i>Macaca fascicularis</i> tanpa Pemberian <i>Enrichment</i>	13
5.3 Perilaku <i>Macaca fascicularis</i> dengan Pemberian <i>Puzzle Ball</i>	16
5.4 Perilaku <i>Macaca fascicularis</i> dengan Pemberian <i>Feeding Tube</i>	17
5.5 Tingkat Interaksi antara <i>Macaca fascicularis</i> dengan <i>Enrichment</i>	19
5.6 Efektivitas <i>Puzzle Ball</i> dan <i>Feeding Tube</i>	20
VI SIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Simpulan	23
6.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	29
RIWAYAT HIDUP	32



DAFTAR TABEL

1	Pemberian <i>enrichment</i> pada pekan ke-3 dan pekan ke-4	7
2	Pemberian <i>enrichment</i> pada pekan ke-5 dan pekan ke-6	8
3	Parameter perilaku <i>Macaca fascicularis</i>	8
4	Sinyalemen <i>Macaca fascicularis</i>	13
5	Hasil uji <i>repeated measures</i> ANOVA	21
6	Hasil uji <i>post-hoc</i>	21

DAFTAR GAMBAR

1	Desain penelitian	6
2	Letak geografis Pusat Studi Satwa Primata	9
3	Struktur organisasi	11
4	Persentase perilaku <i>Macaca fascicularis</i> tanpa pemberian <i>enrichment</i>	14
5	Persentase perilaku <i>Macaca fascicularis</i> dengan pemberian <i>puzzle ball</i>	16
6	Persentase perilaku <i>Macaca fascicularis</i> dengan pemberian <i>feeding tube</i>	18
7	Diagram tingkat interaksi antara <i>Macaca fascicularis</i> dengan <i>enrichment</i>	19
8	Persentase perilaku abnormal <i>Macaca fascicularis</i>	20

DAFTAR LAMPIRAN

1	Borang ethogram pengamatan perilaku <i>Macaca fascicularis</i>	29
2	Akumulasi persentase perilaku <i>Macaca fascicularis</i> tanpa <i>enrichment</i>	29
3	Akumulasi persentase perilaku <i>Macaca fascicularis</i> dengan <i>puzzle ball</i>	30
4	Akumulasi persentase perilaku <i>Macaca fascicularis</i> dengan <i>feeding tube</i>	30
5	Hasil uji normalitas	30
6	Hasil uji homogenitas	31
7	Hasil uji <i>repeated measure</i> ANOVA	31
8	Hasil uji <i>post-hoc</i>	31