

**POLA PERILAKU HARIAN KIJANG (*Muntiacus muntjak*)  
DI KEBUN BINATANG GEMBIRA LOKA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh :**

**Hensen**

**No. Mhs. : 0418/BL**

**NIRM : 950051052903120037**

**Program Studi : Biologi Lingkungan**

**FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**1999**

**POLA PERILAKU HARIAN KIJANG (*Muntiacus muntjak*)  
DI KEBUN BINATANG GEMBIRA LOKA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

**Diajukan guna memenuhi persyaratan  
mencapai gelar Sarjana S-1**

**Disusun oleh :**

**Hensen**

**No. Mhs. : 0418/BL  
NIRM : 950051052903120037  
Program Studi : Biologi Lingkungan**

**FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
1999**

**POLA PERILAKU HARIAN KIJANG (*Muntiacus muntjak*)  
DI KEBUN BINATANG GEMBIRA LOKA YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Hensen

No. Mhs : 0418/BL

NIRM : 950051052903120037

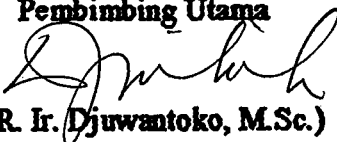
Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

pada tanggal : 18 Mei 1999

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

**Pembimbing Utama**

  
(DR. Ir. Djuwantoko, M.Sc.)

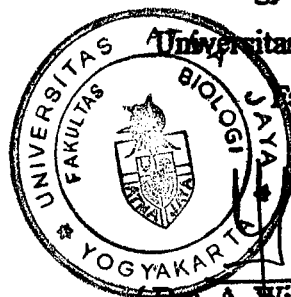
**Anggota Tim Penguji**

  
(Dra. Felicia Zahida, M.Sc.)

**Pembimbing Pendamping**

  
(Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Si.)

Yogyakarta, Mei 1999



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Biologi

Dekan

  
(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, MS.)

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Pengasih karena atas rahmatNya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi yang berjudul 'Pola Perilaku Harian Kijang (*Muntiacus muntjak*) di Kebun Binatang Gembira Loka Yogyakarta. Penulisan skripsi ini dimaksudkan sebagai syarat memperoleh gelar kesarjanaan strata S-1 Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. DR. Ir. Djuwantoko, M.Sc, selaku pembimbing utama skripsi dari Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
2. Ir. Ign. Pranama Yuda, M.Si, selaku pembimbing skripsi dari Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Drs. Hari Palguna, M.S, selaku dosen pembimbing lapangan, beserta para karyawan, Bapak Tugiman sebagai pawang kijang di kebun binatang Gembira Loka Yogyakarta.
4. Staf karyawan pengajaran Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Papa dan Mama tercinta, beserta adik-adikku (Hendri, Hendra dan Alexander) yang telah memberikan dukungan moril dan doa restu.
6. Ratna Dwi Setyaningsih tersayang yang telah memberikan dukungan, bantuan dalam menyusun skripsi ini.

7. Kolonel (Purn.) TNI AU Drs. Suwondo yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Bapak/ibu kost dan rekan-rekan kost yang telah turut serta memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu namanya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran demi perbaikan tulisan ini sangat diharapkan.

Akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Yogyakarta, Mei 1999

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTI SARI.....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Guna Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Biologi Kijang.....	5
2.1.1. Taksonomi.....	5
2.1.2. Deskripsi Morfologi.....	5
2.1.3. Penyebaran.....	6
2.1.4. Perilaku.....	8
a. Perilaku Duduk.....	8
b. Perilaku Berdiri.....	9
c. Perilaku Berjalan.....	10
d. Perilaku Makan.....	11
e. Perilaku Minum.....	14
f. Perilaku Eliminatif.....	15
2.1.5. Habitat.....	16
a. Habitat Alami.....	16
b. Habitat Buatan.....	17
2.2. Makanan.....	20
2.3. Struktur Populasi.....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Lokasi Penelitian.....	24
3.1.1. Lokasi Kebun Binatang Gembira Loka.....	24
3.1.2. Lokasi Kandang Kijang.....	24
3.2. Alat yang digunakan.....	25
3.3. Pengumpulan Data.....	25
3.3.1. Perilaku Harian.....	25
3.3.2. Pakan dari Luar Kandang.....	26

3.3.3. Jumlah Individu dan Struktur Populasi.....	26
3.4. Analisis Data.....	28
3.4.1. Perilaku Harian.....	28
3.4.2. Pakan dari Luar Kandang.....	28
3.4.3. Struktur Populasi.....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Pola Perilaku Harian.....	29
4.1.1. Pola Perilaku Duduk.....	32
4.1.2. Pola Perilaku Berdiri.....	38
4.1.3. Pola Perilaku Berjalan.....	40
4.1.4. Pola Perilaku Ingestif (Makan dan Minum).....	44
4.1.5. Pola Perilaku Eliminatif (Defekasi dan Urinasi).....	52
<b>BAB V KESIMPULAN</b>	
5.1. Kesimpulan.....	56
5.2. Saran.....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	

## DAFTAR GAMBAR

### Halaman

1. Peta penyebaran Kijang.....	7
2. Unit waktu duduk.....	12
3. Unit waktu berdiri.....	12
4. Unit waktu berjalan.....	13
5. Unit waktu makan.....	13
6 a. Kandang kijang yang berbentuk empat persegi panjang.....	19
b. Rumah peneduh yang terletak di pojok kandang.....	19
c. Rumah peneduh yang terletak di atas bangunan segi delapan.....	20
7. Frekwensi rata-rata pola perilaku harian kijang selama satu bulan pengamatan.....	29
8. Frekwensi rata-rata perilaku duduk kijang dari pengamatan I-VI.....	33
9a. Kijang yang sedang melakukan aktivitas duduk.....	37
b. Kijang yang sedang melakukan aktivitas berdiri.....	37
10. Frekwensi rata-rata perilaku berdiri kijang dari pengamatan I-VI.....	38
11. Frekwensi rata-rata perilaku berjalan kijang dari pengamatan I-VI.....	41
12 a. Kijang yang sedang melakukan aktivitas berjalan.....	43
b. Sekelompok kijang dewasa yang mendominasi tempat makan.....	43
13. Frekwensi rata-rata perilaku makan kijang dari pengamatan I-VI.....	46
14 a. Kijang yang sedang melakukan aktivitas minum.....	47
b. Kijang yang sedang melakukan aktivitas membuang <i>faeces</i> .....	47
c. Kijang yang sedang melakukan aktivitas membuang urine.....	55
15. Frekwensi rata-rata perilaku minum kijang dari pengamatan I-VI.....	50
16. Frekwensi rata-rata perilaku <i>defekasi</i> kijang dari pengamatan I-VI.....	52
17. Frekwensi rata-rata perilaku <i>urinisasi</i> kijang dari pengamatan I-VI.....	54



## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Peta Lokasi binatang Gembira Loka Yogyakarta
2. Denah kandang kijang di kebun binatang Gembira Loka
3. Contoh lembar isian rekapitulasi hasil pengamatan perilaku harian kijang
4. Rata-rata hasil pengamatan perilaku harian kijang (selama 30 hari pengamatan)
5. Rata-rata hasil pengamatan perilaku harian kijang dewasa jantan (A)
6. Rata-rata hasil pengamatan perilaku harian kijang dewasa betina (B)
7. Rata-rata hasil pengamatan perilaku harian kijang remaja jantan (C)
8. Rata-rata hasil pengamatan perilaku harian kijang remaja betina (D)
9. Rata-rata hasil pengamatan perilaku harian kijang anakan (E)
10. Hasil pengamatan berat pakan dari luar kandang dan rata-rata pakan yang dikonsumsi per ekor kijang

## INTISARI

Penelitian tentang pola perilaku harian kijang (*Muntiacus muntjak*) ini dilakukan di kebun binatang Gembira Loka Yogyakarta pada bulan Januari – Februari 1999. Pola perilaku harian yang diamati mencakup frekuensi perilaku duduk, berdiri, berjalan, *ingestif* (makan dan minum), *eliminatif* (*defekasi* dan *urinasi*).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perilaku berdiri adalah perilaku yang paling sering dilakukan, nilai frekuensi perilaku ini adalah 18,19. Perilaku kedua yang paling banyak dilakukan adalah perilaku makan dengan nilai frekuensi 10,04, kemudian diikuti oleh perilaku berjalan 4,69, perilaku duduk 1,58, perilaku *defekasi* 1,00 dan perilaku *urinasi* 0,45. Perilaku yang paling jarang dilakukan adalah perilaku minum dengan nilai frekuensi 0,33.

Pola perilaku harian kijang dipengaruhi oleh faktor kondisi cuaca, waktu pemberian pakan dan jumlah pakan yang diberikan serta luas kandang yang menjadi pembatas bagi perilaku gerak (berjalan) kijang. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa kondisi cuaca selama pengamatan dilakukan (bulan Januari – Februari 1999) secara umum adalah cerah. Kondisi cuaca yang cerah ini sangat mendukung kijang untuk melakukan aktivitasnya.

Hasil pengamatan juga menunjukkan bahwa rata-rata berat pakan yang diberikan (ubi jalar dan kacang tanah) selama pengamatan sebesar 14,77 kg per harinya. Pakan yang diberikan tidak dimakan semuanya. Rata-rata berat pakan yang tidak dimakan (sisa pakan) adalah sebanyak 5,06 kg per harinya. Dengan demikian diketahui rata-rata berat pakan yang dikonsumsi per ekor kijang selama pengamatan adalah 1,23 kg. Faktor pendukung lainnya adalah luas kandang kijang yang berpengaruh terhadap aktivitas gerak kijang. Berdasarkan data luas kandang ( $634,5 \text{ m}^2$ ) dibagi dengan jumlah individu kijang (12 ekor) maka diketahui kerapatan populasi kijang adalah  $0,02 \text{ per m}^2$ .

Pola perilaku harian kijang di kebun binatang Gembira Loka juga terlepas dari pengaruh kondisi kandang dan aktivitas pengunjung. Kondisi kandang yang dimaksud menyangkut prasarana, tata letak prasarana di dalam kandang. Prasarana tersebut mencakup sumber air minum, rumah peneduh, tempat bernaung (pohonan seperti tanaman randu alas, waru, dan beringin) sekaligus menjadi sumber pakan bagi kijang. Tata letak prasarana perlu mendapat perhatian, hal ini berkaitan dengan sifat kepekaan kijang terhadap kehadiran manusia (aktivitas pengunjung). Bila semua faktor ini diperhatikan dan dilakukan dengan sebaik mungkin maka usaha pembinaan kijang di kebun binatang maupun di penangkaran akan berhasil.