

POPULASI DAN PERILAKU SOSIAL BANTENG (*Bos javanicus* d'Alton 1823) DI TAMAN NASIONAL UJUNG KULON

FITRIYAH ISNAENI



**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@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 “Populasi dan Perilaku Sosial Banteng (*Bos javanicus* d’Alton 1823) di Taman Nasional Ujung Kulon” 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, September 2024

Fitriyah Isnaeni
E3401201109



ABSTRAK

FITRIYAH ISNAENI. Populasi dan Perilaku Sosial Banteng (*Bos javanicus* d'Alton 1823) di Taman Nasional Ujung Kulon. Dibimbing oleh ABDUL HARIS MUSTARI

Banteng (*Bos javanicus*) merupakan salah satu satwa yang dilindungi di Indonesia dan menjadi salah satu ikon di Pulau Jawa. Penelitian mengenai banteng baik itu mengenai ekologi, populasi, habitat, pakan, dan perilaku sudah banyak dilakukan, namun untuk penelitian perilaku terbatas pada perilaku harian saja. Penelitian ini bertujuan menganalisis ukuran kelompok, struktur umur banteng, perilaku sosial (*affiliative*, *agonistik*, *vokalisasi*, dan *mothering*), dan strategi konservasinya. Populasi banteng yang ditemukan di padang rumput Cidaon yaitu 27 individu dengan *sex ratio* 1:7 yang menunjukkan kurang ideal. Persentase frekuensi dan durasi perilaku sosial *affiliative* paling sering dilakukan oleh betina muda yaitu 63,79% (37 kali) dengan durasi 82,63% (138 menit). Perilaku *agonistik* paling tinggi adalah jantan dewasa yaitu 43,4% (23 kali) dengan durasi 38,93% (95 menit). Perilaku *vokalisasi* Jantan (3 menit) dan betina (10 menit). Perilaku *epimeletik* dilakukan oleh induk sebanyak 22 kali selama 95 menit. Perilaku *et-epimeletik* dilakukan oleh bayi sebanyak 25 kali selama 95 menit.

Kata kunci: banteng, konservasi, perilaku sosial, populasi

ABSTRACT

FITRIYAH ISNAENI. Population and Social Behaviour of Banteng (*Bos javanicus* d'Alton 1823) in Ujung Kulon National Park. Supervised ABDUL HARIS MUSTARI

The banteng (*Bos javanicus*) is one of the protected animals in Indonesia and is an icon on the island of Java. Research has been carried out on banteng regarding ecology, population, habitat, feed and behaviour. However, behavioural research is limited to daily behaviour only. This research aims to analyze group size, age structure of banteng, social behaviour (*affiliative*, *agonistic*, *vocalisation*, and *mothering*), and conservation strategies. The population of banteng found in the Cidaon grassland are 27 individuals with *sex ratio* 1:7 of the banteng obtained showed that it was less than ideal. The percentage of frequency and duration of *affiliative* social behaviour most often carried out by young females is 63,79% (37 times) and the duration is 82,63% (138 minutes). The highest *agonistic* behaviour was in adult males, namely 43,4% (23 times) with duration 38,93% (95 minutes). Male (3 minutes) and female (10 minutes) *vocalization* behaviour. *Epimeletic* behaviour was carried out by the parent 22 times for 95 minutes. The *et-epimeletic* behaviour was carried out by the baby 25 times for 95 minutes

Keywords: banteng, conservation, population, social behaviour



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 2024
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.

POPULASI DAN PERILAKU SOSIAL BANTENG (*Bos javanicus* d'Alton 1823) DI TAMAN NASIONAL UJUNG KULON

FITRIYAH ISNAENI

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

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1 Lufthi Rusniarsyah, S.P, M.Si

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 Skripsi : Populasi dan Perilaku Sosial Banteng (*Bos javanicus* d'Alton 1823) di Taman Nasional Ujung Kulon
Nama : Fitriyah Isnaeni
NIM : E3401201109

Disetujui oleh
Pembimbing 1:
Dr. Ir. Abdul Haris Mustari M.Sc.F.Trop
NIP 196510151991031003



Diketahui oleh
Ketua Ketua Departemen
Dr.Ir. Nyoto Santoso MS
NIP 196203151986031000



Tanggal Ujian:
09 September 2024

Tanggal Lulus: 23 SEP 2024



- 

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan bulan Mei 2024 ini ialah perilaku sosial banteng, dengan judul “Populasi dan Perilaku Sosial Banteng (*Bos javanicus* d’Alton 1823) di Taman Nasional Ujung Kulon”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pembimbing, Dr. Ir. Abdul Haris Mustari M.Sc.F.Trop yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, Ir Edhi Sandra, M.Si, moderator seminar, Dr. Dede Aulia Rahman S.Hut, M.Si, dan penguji luar komisi pembimbing, Lufthi Rusniarsyah SP,M.Si. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Kepala Balai Taman Nasional Ujung Kulon bapak Ardi Andono S.TP., M.Sc yang telah memberi izin penelitian dan seluruh petugas yang terlibat dalam pengambilan data di lokasi penelitian. Ungkapan terima kasih dengan tulus disampaikan kepada ibu Sugiyem dan bapak Sudarso dan seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Terima kasih kepada Mufid Fikriyanto yang telah menemani penulis dalam pengambilan data dan memberikan dorongan baik morel maupun materiel. Terima kasih kepada teman-teman kontrakan yaitu Indah, Ardin, Amanda, Angel, Alifia, dan Balqis yang selalu mendukung, menemani, dan menyemangati saya dalam penyusunan skripsi ini.

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

Bogor, September 2024

Fitriyah Isnaeni
E3401201109

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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.



@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.

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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Taksonomi	3
2.2 Morfologi	3
2.3 Habitat dan Makanan	4
2.4 Penyebaran dan Populasi	4
2.5 Perilaku	4
III METODE	7
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	7
3.2 Bahan dan Alat	7
3.3 Jenis Data	7
3.4 Metode Pengambilan Data	8
3.5 Analisis Data	9
IV KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN	11
4.1 Letak dan Luas	11
4.2 Topografi	11
4.3 Geologi	11
4.4 Iklim	12
4.5 Flora	12
4.6 Fauna	12
V HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Kondisi Habitat	13
5.2 Populasi	15
5.3 Perilaku Sosial	17
5.4 Konservasi Banteng	24
VI SIMPULAN DAN SARAN	27
6.1 Simpulan	27
6.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	31
RIWAYAT HIDUP	35



DAFTAR TABEL

1. Kriteria membedakan kelas umur banteng	3
2. Jenis dan metode pengumpulan data	7

DAFTAR GAMBAR

Kondisi habitat lokasi penelitian. Keterangan: (a) <i>Axonopus compressus</i> ; (b) <i>Chrysopogon aciculatus</i> ; (c) banteng terlihat di pantai; (d) sungai Cidaon	13
1. Wilayah banteng di padang rumput Cidaon	14
2. Kelas umur banteng. Keterangan: (a) jantan dewasa; (b) betina muda; (c) jantan muda; (d) betina dewasa; (e) bayi.	15
3. Piramida umur populasi banteng di padang rumput Cidaon: (a) berdasarkan umur; (b) dibagi rentang umur	16
4. Persentase durasi dan frekuensi perilaku <i>affiliative</i> banteng	17
5. Banteng jantan dan betina sedang mengeksplorasi padang	18
6. Persentase durasi dan frekuensi perilaku agonistik banteng	19
7. Perilaku mengawasi sekitar banteng betina	20
8. Persentase durasi dan frekuensi perilaku vokalisasi banteng	22
9. Persentase durasi dan frekuensi. Keterangan: (a) perilaku epimeletik; (b) perilaku et-epimeletik.	23

DAFTAR LAMPIRAN

1. Perjumpaan banteng di padang rumput Cidaon	31
2. Durasi perilaku sosial banteng jantan dewasa	31
3. Frekuensi perilaku sosial banteng jantan dewasa	31
4. Durasi perilaku sosial banteng betina dewasa	32
5. Frekuensi perilaku sosial banteng betina dewasa	32
6. Durasi perilaku sosial banteng betina muda	32
7. Frekuensi perilaku sosial banteng betina muda	32
8. Durasi perilaku sosial banteng bayi	33
9. Frekuensi perilaku sosial banteng bayi	33