

SKRIPSI

**TINGKAT PERJUMPAAN KOMODO (*Varanus komodoensis* Ouwens, 1912)
PADA JALUR-JALUR WISATA DI LOH LIANG,
TAMAN NASIONAL KOMODO**

Disusun oleh :
Maria Alberthasari Sahu
NPM : 130801392



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2018**

**TINGKAT PERJUMPAAN KOMODO (*Varanus komodoensis* Ouwens, 1912)
PADA JALUR-JALUR WISATA DI LOH LIANG,
TAMAN NASIONAL KOMODO**

SKRIPSI

Diajukan kepada program studi Biologi
Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta
guna memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh derajat S-1

Disusun oleh :

**Maria Alberthasari Sahu
NPM : 130801392**



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2018**

LEMBAR PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan Judul :

TINGKAT PERJUMPAAN KOMODO (*Varanus komodoensis* Ouwens, 1912)
PADA JALUR-JALUR WISATA DI LOH LIANG,
TAMAN NASIONAL KOMODO

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

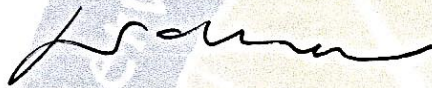
Maria Alberthasari Sahu

NPM: 130801392

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada hari Senin, tanggal 15 Januari 2018
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

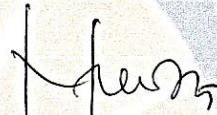
Disetujui oleh :

Pembimbing Utama,



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

Pembimbing Penguji



(Nelsiani To' Bungan, M. Sc)

Pembimbing Pendamping



(Dr. Felicia Zahida, M.Sc)

Yogyakarta, 31 Januari 2018

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI

Dekan



(Drs. B. Boy Rahardjo Sidharta, M.Sc.)

PERNYATAAN BESAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Maria Alberthasari Sahu

NPM : 130801392

Judul Skripsi : TINGKAT PERJUMPAAN KOMODO (*Varanus komodoensis*
Ouwens, 1912) PADA JALUR-JALUR WISATA DI LOH
LIANG, TAMAN NASIONAL KOMODO

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul tersebut di atas benar-benar asli karya saya sendiri dan disusun berdasarkan norma akademik. Apabila ternyata dikemudian hari terbukti sebagai plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi akademik yang berupa pencabutan predikat kelulusan dan gelar keserjanaan saya.

Yogyakarta, 31 Januari 2018

Yang menyatakan,



Maria Alberthasari Sahu
130801392

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Satu – satunya yang mampu menolong dan membebaskanmu hanyalah dirimu sendiri. Namun juga janganlah lupa, Tuhanmu tidak akan meninggalkanmu ketika kau berharap pada-Nya”
-Sahu, Maria 2018-

**NASKAH INI DIPESEMBAHKAN BAGI BALAI TAMAN NASIONAL
KOMODO**

Semoga bermanfaat bagi kemajuan pengelolaan ekowisata di TN. Komodo.

DAN UNTUK KELUARGA YANG PALING KUKASIHI.

Bapa, Mama, kaka Egi, kaka Metil, dan adik Jony.

Terima kasih

KATA PENGANTAR

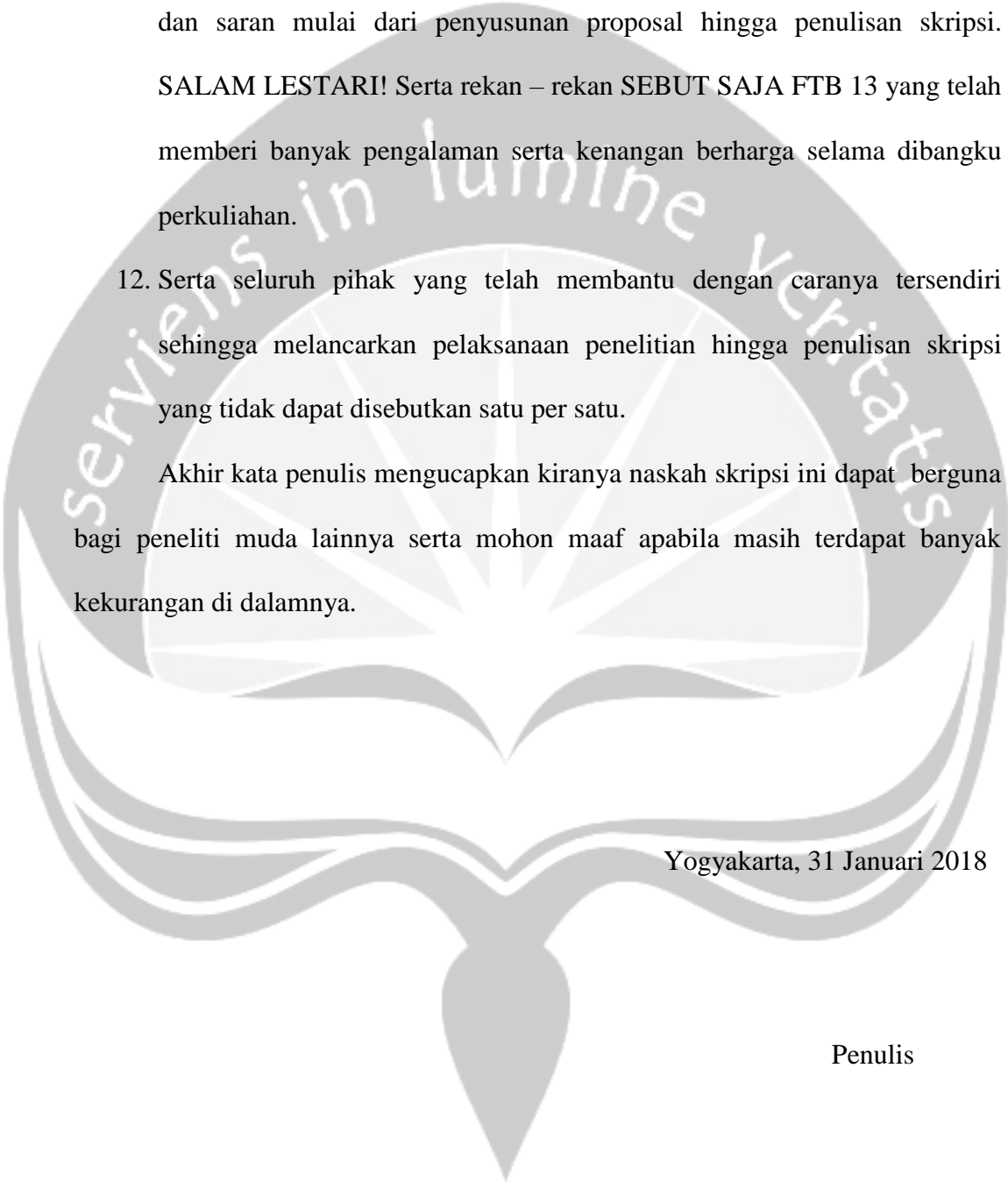
Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus yang Maha Kuasa dan Bunda Maria yang teramat pengertian atas berkat dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini yang berjudul “TINGKAT PERJUMPAAN KOMODO (*Varanus komodoensis* Ouwens, 1912) PADA JALUR-JALUR WISATA DI LOH LIANG, TAMAN NASIONAL KOMODO”. Naskah skripsi ini merupakan syarat untuk memperoleh gelar sarjana bagi mahasiswa program Strata-1 pada program studi Biologi, Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa naskah skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Selesaiannya naskah skripsi ini tentu tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, maka dari itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya bagi semua pihak yang membantu baik secara langsung maupun tidak langsung, terutama kepada :

1. Bapa, mama yang selalu mendukung, mendoakan, mendanai, serta dengan sabar menanti penyelesaian skripsi ini. Kakak Egi, Metil, dan adik Joni atas cinta dan perhatiannya. Terimakasih telah menjadi panutan.
2. Bpk. Drs. B. Boy Rahardjo Sidharta selaku dekan Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta
3. Bpk Ir. Ign. Pramana Yuda M.Sc, Ph. D. Selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Felicia Zahida, M.Sc. selaku dosen pembimbing pendamping atas

segala masukan, bimbingan, dan arahan sejak awal pemilihan judul penelitian, penyusunan proposal hingga penulisan naskah skripsi.

4. Kepala Balai Taman Nasional Komodo beserta staf yang telah menerima penulis untuk melaksanakan penelitian di resort Loh Liang, TNK.
5. Petugas lapangan di Resort Loh Liang khususnya Ama David, Om Hanis, Kae Yanto, dan Kons yang telah banyak membantu selama pelaksanaan penelitian serta pengambilan data.
6. Para Dosen yang telah membagikan ilmu dan pengalamannya yang sangat berharga selama masa perkuliahan serta Pegawai Tata Usaha Fakultas Teknobiologi yang telah dengan sabar memudahkan segala urusan administrasi penulis.
7. My Vanessa yang menjadi sahabat serumah suka dan duka penulis. Terimakasih telah mengisi masa perkuliahan ini dengan hal – hal baru dan tak terduga yang menjadikan penulis lebih bijak dan dewasa.
8. Angeline dan Mida sahabat yang dengan caranya sendiri telah banyak memotivasi penulis. Terutama telah mengajarkan penulis untuk pantang menyerah dalam setiap persoalan. Serta yang membuat penulis semakin dekat dengan Sang Pencipta.
9. Vera dan Elsa, teman – teman penulis sejak awal duduk di bangku perkuliahan. terimakasih untuk persahabatannya hingga saat ini.
10. Evan Tahir, sahabat lelaki penulis yang dengan sabar mendengarkan semua keluh kesah dan selalu membantu meringankan semua urusan penulis. Sarranghaeo.

- 
11. Teman – teman Lingkungan 2013, khususnya Desy, Ari, Ranti, Lince, Handy, Cesil, Johan, Bang Yospy, dll. Yang telah banyak memberi usul dan saran mulai dari penyusunan proposal hingga penulisan skripsi. SALAM LESTARI! Serta rekan – rekan SEBUT SAJA FTB 13 yang telah memberi banyak pengalaman serta kenangan berharga selama dibangku perkuliahan.
12. Serta seluruh pihak yang telah membantu dengan caranya tersendiri sehingga melancarkan pelaksanaan penelitian hingga penulisan skripsi yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata penulis mengucapkan kiranya naskah skripsi ini dapat berguna bagi peneliti muda lainnya serta mohon maaf apabila masih terdapat banyak kekurangan di dalamnya.

Yogyakarta, 31 Januari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN BESAS PLAGIARISME | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| INTISARI | xiii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Keaslian Penelitian | 3 |
| C. Rumusan Masalah | 4 |
| D. Tujuan Penelitian | 5 |
| E. Manfaat Penelitian | 5 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| A. Kawasan Taman Nasional Komodo | 6 |
| B. Kondisi Topografi Pulau Komodo | 7 |
| C. Bioekologi Komodo | 8 |
| D. Jelajah Harian dan <i>Home Range</i> Komodo | 15 |
| III. METODE PENELITIAN | 17 |
| A. Lokasi dan Waktu Penelitian | 17 |
| B. Alat dan Bahan | 18 |
| C. Teknik Pengumpulan Data | 19 |
| D. Cara Kerja | 19 |
| E. Analisis Data | 21 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 23 |
| A. Perjumpaan Komodo Pada Jalur Wisata | 21 |
| B. Kelas Umur Komodo | 32 |
| C. Aktifitas Komodo | 35 |
| D. Penentuan Jalur oleh Wisatawan | 39 |
| E. Faktor yang Mempengaruhi Perjumpaan Komodo | 40 |

| | |
|------------------------------------|-----------|
| V. SIMPULAN DAN SARAN | 43 |
| A. Simpulan | 43 |
| B. Saran | 43 |
| DAFTAR PUSTAKA | 45 |
| LAMPIRAN..... | 48 |



DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|----------------|
| Tabel 1. Jenis Flora di Taman Nasional Komodo..... | 7 |
| Tabel 2. Jenis Fauna di Taman Nasional Komodo | 7 |
| Tabel 3. Klasifikasi Kelas Umur Komodo..... | 10 |
| Tabel 4. Kelimpahan dan Kepadatan Populasi Komodo di TN Komodo..... | 12 |
| Tabel 5. Estimasi Populasi Komodo | 12 |
| Tabel 6. Rata-Rata Perjumpaan Komodo di Setiap Jalur..... | 31 |
| Tabel 7. Jumlah Komodo Berdasarkan Kelas Umur..... | 33 |



DAFTAR GAMBAR

Halaman

| | |
|---|----|
| Gambar 1. Peta Kawasan Taman Nasional Komodo | 18 |
| Gambar 2. Peta Jalur Wisata Pulau Komodo | 20 |
| Gambar 3. Metode Transek Jalur | 21 |
| Gambar 4. Grafik Frekuensi Perjumpaan Komodo pada Jalur Wisata | 22 |
| Gambar 5. Grafik Jumlah Perjumpaan Komodo pada Waktu Pagi dan Sore | 26 |
| Gambar 6. Lokasi Perjumpaan Komodo | 26 |
| Gambar 7. Grafik Jumlah Perjumpaan Komodo pada Waktu Pagi dan Sore ... | 28 |
| Gambar 8. Peta Perjumpaan Komodo Jalur Pendek | 30 |
| Gambar 9. Peta Perjumpaan Komodo Jalur Sedang | 31 |
| Gambar 10. Peta Perjumpaan Komodo Jalur Panjang | 31 |
| Gambar 11. Lokasi Perjumpaan Komodo | 33 |
| Gambar 12. Komodo pada Berbagai Kelas Umur | 35 |
| Gambar 13. Frekuensi Aktifitas Komodo pada Waktu Pagi | 36 |
| Gambar 14. Frekuensi Aktifitas Komodo pada Waktu Sore | 36 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|--|----------------|
| Lampiran 1. Jadwal Penelitian Skripsi..... | 49 |
| Lampiran 2. Jumlah Perjumpaan Komodo pada Masing – Masing Jalur. | 50 |
| Lampiran 3. Tally Sheat Penelitian..... | 51 |



INTISARI

Taman Nasional Komodo (TNK) merupakan kawasan konservasi yang bertujuan untuk melindungi komodo (*Varanus komodoensis*) beserta habitatnya. Selain tujuan utama tersebut kawasan ini juga dikembangkan untuk tujuan ekowisata. Salah satu bentuk pengelolaan ekowisata yang dilakukan oleh TNK Komodo yakni dengan membentuk jalur-jalur wisata. Beberapa tipe jalur (*trail*) yang umum di Taman Nasional Komodo yakni jalur pendek (*short track*), jalur sedang (*medium track*), dan jalur panjang (*long track*). Pada setiap jalur yang disediakan belum ada informasi yang jelas mengenai tingkat perjumpaan komodo. Selain itu juga belum diketahui perbedaan perjumpaan komodo pada waktu pagi dan sore sehingga terkadang ada wisatawan datang pada waktu yang kurang tepat sehingga tidak berjumpa komodo sama sekali. Maka dilakukan penelitian dengan tujuan melihat tingkat perjumpaan komodo pada setiap jalur dengan waktu yang berbeda yakni pagi dan sore. Pengambilan data perjumpaan komodo dilakukan dengan metode transek jalur (*strip transect*). Pengamatan dilakukan pada 3 jalur wisata yakni dengan pengulangan masing-masing sebanyak 15 kali pada setiap jalur dan waktu. Hasilnya menunjukkan bahwa perjumpaan di setiap jalur pada waktu pagi adalah sama yakni rata – rata sebanyak 2 kali perjumpaan. Sedangkan jalur sore lebih sedikit dengan rata – rata perjumpaan sebanyak 1 kali. Selain perjumpaan kondisi lain yang diamati yakni perjumpaan dengan berbagai kelas umur dimana perjumpaan komodo dewasa lebih banyak dibanding komodo anakan. Selain itu juga dilakukan pengamatan terhadap aktifitas komodo dimana komodo yang dijumpai didominasi pada aktifitas bergerak. Hasilnya menunjukkan bahwa tingkat perjumpaan komodo di jalur pendek yakni sebesar 0,87 pada waktu pagi dan 0,53 pada waktu sore. Jalur sedang sebesar 0,82 pada waktu pagi dan 0,64 pada waktu sore. Dan jalur panjang sebesar 0,42 pada waktu pagi dan 0,29 pada waktu sore. Waktu yang paling efektif untuk berjumpa komodo adalah waktu pagi yakni dari pukul 07.00 – 11.00 khususnya pukul 08.00 – 08.59.