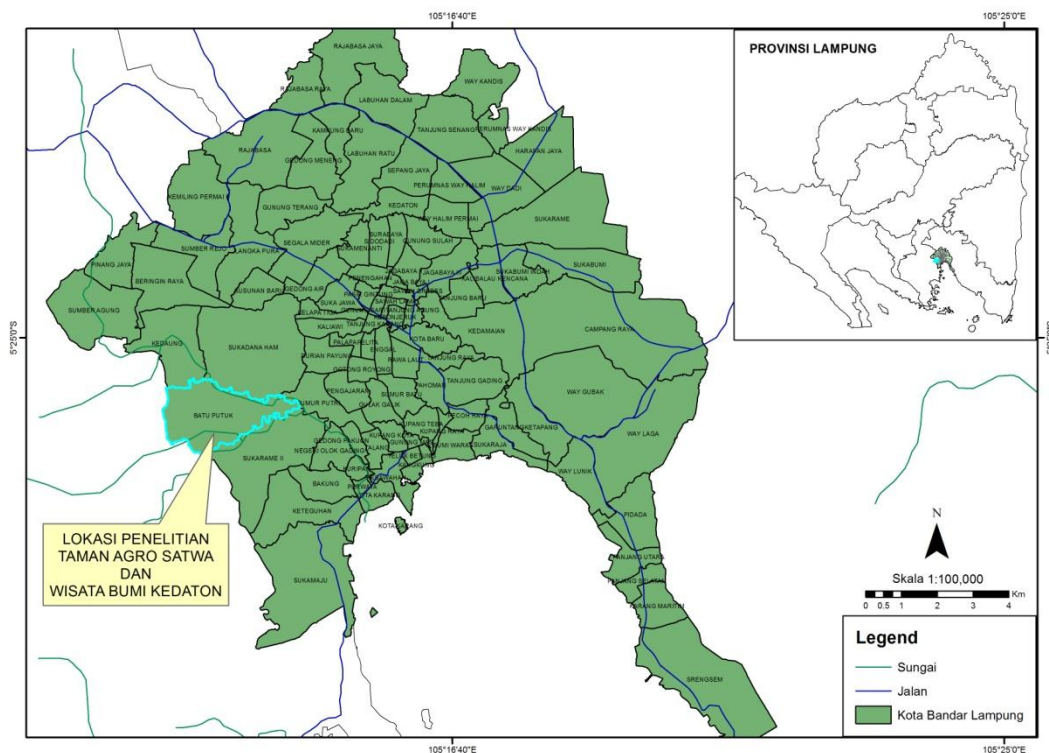


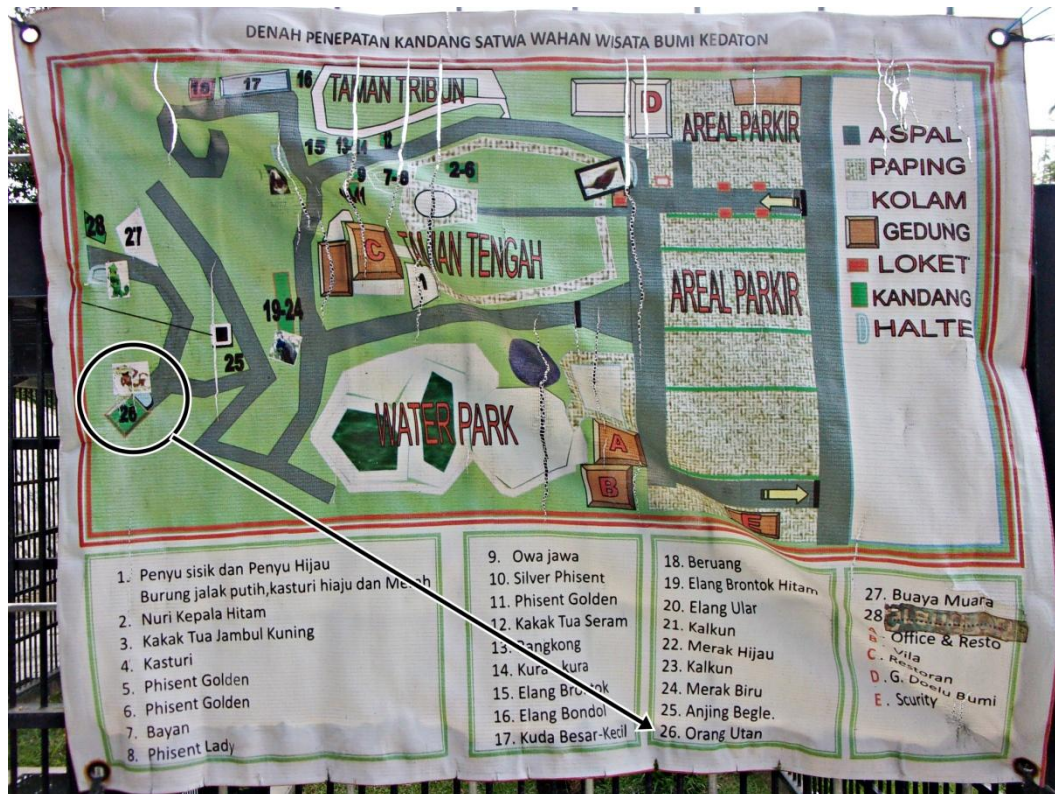
III. METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan selama 18 hari (waktu efektif) pada bulan Maret 2015 di Taman Agro Satwa dan Wisata Bumi Kedaton, Bandar Lampung. Peta lokasi penelitian ini dapat dilihat pada Gambar 2 dan denah lokasi kandang disajikan pada Gambar 3.



Gambar 2. Peta lokasi penelitian studi perilaku harian orangutan di TASWBK Bandar Lampung (Sumber: Kurniawan, 2015)



Gambar 3. Denah lokasi kandang orangutan pada penelitian studi perilaku harian orangutan di TASWBK Bandar Lampung (Sumber: Kurniawan, 2015)

B. Alat dan Objek Penelitian

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah: kamera *digital*, jam tangan *digital*, *stopwatch*, alat tulis, *thally sheet*, dan komputer. Sedangkan objek yang digunakan adalah dua individu orangutan yang terdapat di TASWBK.

C. Batasan Penelitian

Batasan penelitian ini meliputi:

1. Penelitian dilakukan selama 18 hari (waktu efektif). 9 hari pengamatan pada hari kerja, dan 9 hari pengamatan pada hari libur, dimulai dari pagi hari pukul 07.00 WIB sampai dengan sore hari pukul 17.00 WIB.

2. Objek penelitian adalah dua individu orangutan yang terdapat di TASWBK, yaitu Septi individu betina dewasa dan Rio individu jantan remaja.
3. Perilaku yang diamati adalah perilaku bergerak, istirahat, makan, sosial, seksual, bermain sendiri dan perilaku lainnya.

D. Jenis Data

1. Data Primer

Data mengenai perilaku harian orangutan diperoleh dari pengamatan langsung dengan metode *Focal Animal Sampling*, yaitu suatu cara pengamatan tingkah laku dengan mengamati hanya satu individu dalam selang waktu tertentu. Teknik ini digunakan untuk mengetahui semua jenis tingkah laku yang dilakukan oleh individu yang diamati.

2. Data Sekunder

Data sekunder yang mendukung penelitian ini berupa peta lokasi TASWBK, data riwayat orangutan di TASWBK, gambaran umum TASWBK, dan literatur tentang penelitian orangutan sebelumnya, serta data pendukung lainnya yang sesuai dengan topik penelitian ini.

E. Metode Pengumpulan Data

1. Survey Pendahuluan

Sebelum melakukan pengumpulan data dilakukan survey pendahuluan selama satu minggu yang bertujuan untuk mengenal kondisi umum lokasi penelitian dan satwa yang akan diamati.

2. Pengamatan Perilaku Orangutan

Data mengenai perilaku orangutan diperoleh dengan metode *Focal Animal Sampling*. Pengamatan dilakukan selama 18 hari (waktu efektif), 9 hari pengamatan pada hari kerja, dan 9 hari pengamatan pada hari libur. Perilaku yang diamati selama pengamatan meliputi:

- a. Perilaku bergerak, meliputi perilaku perpindahan lokasi yang dilakukan oleh orangutan, termasuk pula perpindahan lokasi yang dilakukan bersama individu orangutan lain. Tetapi perilaku ini tidak termasuk saat orangutan melakukan pergerakan ketika perilaku makan berlangsung.
- b. Perilaku istirahat, meliputi duduk, berdiri dan tidur.
- c. Perilaku makan, meliputi proses makan, pergerakan saat makan, minum, dan penggunaan alat untuk makan.
- d. Perilaku sosial, meliputi interaksi orangutan dengan orangutan lainnya, orangutan dengan *keeper*, maupun orangutan dengan pengunjung.
- e. Perilaku seksual, merupakan perilaku ketika orangutan dapat melakukan hubungan seksual dengan individu lainnya, meliputi *copulation intromission* (masuknya penis ke dalam vagina) dan *forced copulation* (pemeriksaan).
- f. Perilaku bermain sendiri, meliputi pergerakan orangutan bermain sendiri menggunakan suatu objek untuk bermain tanpa adanya interaksi dengan individu lain
- g. Perilaku lainnya, merupakan perilaku yang tidak termasuk kedalam kategori perilaku diatas meliputi *grooming* (menelisis), *defekasi* (buang air besar) dan *urinasi* (buang air kecil).

Contoh hasil pengumpulan data perilaku orangutan dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Contoh hasil pengumpulan data

Nama orangutan : Septi
 Tanggal pengamatan : 1 Maret 2015
 Cuaca : Cerah

Waktu	Perilaku Harian							Ket.
	Bergerak	Istirahat	Makan	Sosial	Seksual	Bermain sendiri	Perilaku lainnya	
07.00 - 07.02	√							
07.02 - 07.25		√						
07.25 - 07.26	√							
07.26 - 07.38		√						
07.38 - 08.05				√				
08.05 - 08.19		√						
08.19 - 08.21	√							
08.21 - 08.43		√						
08.43 - 08.47							√	<i>grooming</i>
08.47 - 08.50		√						
08.50 - 08.52	√							
08.52 - 08.55				√				<i>keeper</i>
08.55 - 09.27			√					
09.27 - 09.28							√	<i>urinasi</i>
09.28 - 09.56			√					
09.56 - 08.58	√							
09.58 - 10.19			√					
10.19 - 10.33		√						
10.33 - 10.34	√							
10.34 - 10.39			√					
10.39 - 10.47		√						
10.47 - 10.50	√							
10.50 - 11.08		√						
11.08 - 11.10	√							
11.10 - 11.16							√	<i>grooming</i>
11.16 - 11.31		√						
11.31 - 11.35			√					
11.35 - 11.36	√							
11.36 - 12.08		√						

Keterangan : *grooming* (menelisis)
keeper (interaksi sosial dengan keeper)
urinasi (buang air kecil)

F. Analisis Data

1. Analisis Kuantitatif

Pengolahan data dilakukan dengan mencatat semua perilaku selama orangutan melakukan perilaku harian, perhitungan kemudian disajikan dalam bentuk tabel

dan diketahui persentase perilaku harian orangutan di TASWBK. Perhitungan persentase perilaku setiap individu adalah sebagai berikut:

$$\% \text{ Perilaku} = \frac{\text{Lama perilaku (menit)}}{\text{Total pengamatan (menit)}} \times 100$$

Total pengamatan dalam sehari adalah 1 x 10 jam = 600 menit

Total pengamatan dalam 18 hari adalah 18 x 600 menit = 10800 menit

2. Analisis Deskriptif

Penjelasan mengenai perilaku orangutan, bagaimana orangutan melakukan perilaku bergerak, istirahat, makan, sosial, seksual, bermain sendiri dan perilaku lainnya berdasarkan pengamatan langsung dan studi literatur tentang penelitian orangutan sebelumnya.