

## ABSTRAK

### FREKUENSI TINGKAH LAKU SEKSUAL HARIAN GAJAH SUMATERA (*Elephas maximus sumatranus*) JANTAN DI TAMAN WISATA CANDI BOROBUDUR, JAWA TENGAH

Tri Hesti Ningsih  
14/263687/KH/8106

Populasi gajah sumatera (*Elephas maximus sumatranus*) *captive* terancam karena angka kelahiran yang sangat rendah. Tidak terkecuali di Taman Wisata Candi (TWC) Borobudur yang sampai saat ini belum pernah terjadi kelahiran. Salah satu metode untuk mengevaluasi metode *breeding* di lembaga konservasi tersebut adalah dengan melihat frekuensi tingkah laku seksual harian gajah jantan terhadap gajah betina.

Penelitian ini dilakukan dengan metode observasi sistematis selama 10 hari secara acak. Pengamatan dilakukan terhadap dua ekor gajah (Bona dan Indra) secara individual mulai pukul 08.00-16.00 WIB. Data dianalisis menggunakan analisis deskriptif untuk mengetahui sebaran frekuensi tingkah laku seksual per jam dan frekuensi dalam satu hari.

Frekuensi tingkah laku seksual 22,458 kali per hari pada Gajah Indra dan 11,471 kali per hari pada Gajah Bona. Gajah Bona lebih banyak menunjukkan tingkah laku *olfactory*, sedangkan Gajah Indra lebih banyak menunjukkan tingkah laku *tactolfactory*. Gajah Indra lebih banyak menunjukkan tingkah laku seksual pada pukul 12.00-13.00 WIB sedangkan Gajah Bona pada pukul 09.00-10.00 WIB.

Kata kunci: Gajah sumatera *captive*, tingkah laku seksual, frekuensi

## ABSTRACT

### **DAILY SEXUAL BEHAVIOR FREQUENCY OF CAPTIVE MALE SUMATRAN ELEPHANT (*Elephas maximus sumatranus*) AT TAMAN WISATA CANDI BOROBUDUR, CENTRAL JAVA**

**Tri Hesti Ningsih  
14/263687/KH/8106**

Captive sumatran elephant (*Elephas maximus sumatranus*) population are decreasing due to the low birth rates. It is also occurring at Taman Wisata Candi (TWC) Borobudur which the cows never give birth. To evaluate the breeding program, the sexual behavior of the bulls can be use.

Observation has be done for ten days randomly toward the sexual activities of two bulls individually during the day (8.00am until 4.00pm). The data was analyzed by descriptive analysis.

The sexual behavior frequencies of Indra was 22,458 times per day and Bona was 11,471 times per day. Olfactory has been the most sexual behavior showed by Bona, whereas Tactolfactory by Indra. The highest sexual behavior frequencies has been showed by Bona at 12.00-13.00 WIB and Indra at 09.00-10.00 WIB.

Key words: captive Sumatran elephant, sexual behavior, frequency