

## **ABSTRAK**

### **PERILAKU MAKAN DAN STUDI PAKAN BADAK SUMATERA (*Dicerorhinus sumatrensis*) DI SUAKA RHINO SUMATERA TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS**

**Oleh**

**ATHAYA TALITHA SITI AWALIAH**

Badak sumatera (*Dicerorhinus sumatrensis*) merupakan satwa dengan kebutuhan dan jenis pakan yang sangat bervariasi. Pentingnya pengetahuan tentang perilaku makan dan jenis-jenis pakan badak sumatera menyebabkan penelitian ini dilakukan. Penelitian ini bertujuan menganalisis perilaku makan badak sumatera menggunakan metode *Focal Animal Sampling* dan mengidentifikasi jenis pakan serta palatabilitas pakan badak sumatera menggunakan metode *Direct Observation*. Penelitian dilaksanakan pada Bulan Juli 2017 di Suaka Rhino Sumatera dengan objek penelitian berupa satu individu badak sumatera betina bernama “Ratu” berumur  $\pm$  17 tahun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dinamika perilaku makan tertinggi terjadi pada pagi hari (07.00-10.00 WIB) yaitu sebesar 70%. Proporsi waktu harian untuk perilaku makan badak sumatera adalah 35% dari total waktu hariannya. Cara makan badak sumatera adalah dengan mendorong pohon kemudian diinjak hingga roboh, menarik akar, memelintir

Athaya Talitha Siti Awaliah

cabang, dan mematahkan cabang dengan mulut. Berdasarkan hasil penelitian terdapat 61 jenis tumbuhan pakan badak dalam 30 famili berbeda. Famili yang paling dominan pada pakan *drop-in* adalah Moraceae dan pada pakan alami adalah Rubiaceae. Bagian yang paling banyak dimakan adalah daun (75% pada pakan *drop-in* dan 84% pada pakan alami). Badak sumatera setiap hari menghabiskan 36-47 kg dari total suplai pakan *drop-in* yaitu  $\pm$  100 kg/hari. Jenis pakan yang paling banyak dimakan adalah nangka (*Artocarpus heterophyllus*), pulai (*Alstonia scholaris*), akar mencret (*Meremia peltata*), berasan (*Memecylon edule*), dan cakar elang (*Catenis ligni*). Palatabilitas pakan berdasarkan pengamatan langsung adalah nangka, akar mencret, akar merah (*Mussaendra frondosa*), keno (*Garcinia nervosa*), dan ceri hutan (*Muntingia calabura*).

**Kata kunci** : badak sumatera, makan, pakan, perilaku, Suaka Rhino Sumatera

## **ABSTRACT**

### **FEEDING BEHAVIOUR AND FEED STUDY OF SUMATRAN RHINOCEROS (*Dicerorhinus sumatrensis*) IN SUMATRAN RHINO SANCTUARY WAY KAMBAS NATIONAL PARK**

**By**

**ATHAYA TALITHA SITI AWALIAH**

Sumatran rhinoceros (*Dicerorhinus sumatrensis*) is an animal with wide variety needs and types of feed. The importance of knowledge about sumatran rhinoceros feeding behaviour and feed types led to this research. The purpose was to analyzed the feeding behaviour of sumatran rhinoceros using Focal Animal Sampling method and also to identified sumatran rhinoceros feed types and feed palatability using Direct Observation method. The research was conducted at July 2017 in Sumatran Rhino Sanctuary and the object was one female rhinoceros named “Ratu” aged  $\pm 17$  years old. The results shows that highest dynamic of feeding behaviour was occurred in the morning (07.00 AM-10.00 AM). Time portion of sumatran rhinoceros feeding behaviour was 35% of its daily time. Feeding method of sumatran rhinoceros was by pushed the tree then stepped on until it felt down, pulled the roots, twisted the branch, and break the branch with their mouth. Based on the result there are 61 species of rhinoceros feed in 30

Athaya Talitha Siti Awaliah

different families. The most dominant family in the drop-in feed was Moraceae and in the natural feed was Rubiaceae. The most eaten part was the leaves (75% in drop-in feed and 84% in natural feed). Rhinoceros consumed 36-47 kg of the total drop-in feed supply of  $\pm$  100 kg/day. Type of feed based on the most eaten quantities were jack tree (*Artocarpus heterophyllus*), blackboard tree (*Alstonia scholaris*), merremia (*Merremia peltata*), ironwood tree (*Memecylon edule*), and eagle claw (*Catenis ligni*). Feed palatability based on direct observation were jack tree, merremia, dhobi tree (*Mussaendra frondosa*), pear mangosteen (*Garcinia nervosa*), and jamaica cherry (*Muntingia calabura*)

**Keywords** : sumatran rhinoceros, feeding, feed, behaviour, Sumatran Rhino Sanctuary