

## Perilaku Makan dan Preferensi Pohon Buah sebagai Pakan Orangutan Sumatera (*Pongo abelii*) di Stasiun Penelitian Ketambe Taman Nasional Gunung Leuser

(Eating Behavior and Preference of Trees as Food for Sumatran Orangutan (*Pongo abelii*) in Ketambe Research Station Gunung Leuser National Park)

**Baringin Meilidya Br Limbong<sup>1</sup>, Lola Adres Yanti<sup>1</sup>, Ryan Moulana\***

<sup>1</sup>Jurusan Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala

\*Corresponding autor: ryanmoulana@unsyiah.ac.id

**Abstrak:** Orangutan sumatera (*Pongo abelii*) makan yaitu dari tumbuhan seperti pucuk daun yang muda, bunga, buah-buahan dan biji-bijian. Selain itu, mereka juga suka memakan jenis serangga kecil yang terdapat di pepohonan. Orangutan memulai mencari makan yaitu dengan pertama melihat makanan, memilih, mengambil dan memasukkan makanan ke dalam mulut dan menggigit, kemudian mengunyah setelah itu menelan makanan sampai orangutan berhenti untuk makan ataupun minum. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perilaku makan dan preferensi pohon buah yang menjadi pakan orangutan sumatera (*Pongo abelii*) di sekitar Stasiun Penelitian Ketambe. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *focal animal sampling*, yaitu mengamati dan mencatat perilaku satu individu selama periode waktu tertentu, mulai dengan mencatat setiap pola makan individu target orangutan per dua menit, pengamatan orangutan sumatera dilakukan dari pukul 05.30 WIB-18.30 WIB atau bias bertambah selama orangutan belum selesai makan, kemudian data dicatat pada tabulasi data. Orangutan sumatera (*Pongo abelii*), yang diamati yaitu, betina dewasa sedang hamil (Kelly). Dari perilaku makan Orangutan sumatera (*Pongo abelii*) maka didapatkan, aktivitas mencari makan Kelly 27,29%. Rerata yang didapatkan dari lama waktu makan dari pola perilaku makan tertentu perkeseluruhan jenis kategori pakan Kelly maka didapatkan memilih 4,86%, memegang 13,93%, mengambil 27,38%, dan memakan 53,81%. Kelly menghabiskan waktu untuk aktivitas makan sebanyak 45% per hari. Jenis dan kategori pakan yang dimakan oleh betina dewasa Kelly adalah bunga 28,43%, buah 26,52%, kulit 7,25%, serangga 3,63%.

**Kata kunci:** Orangutan sumatera, perilaku makan, preferensi pohon buah sebagai pakan.

**Abstract:** The Sumatran orangutan (*Pongo abelii*) eats plants such as young shoots, flowers, fruits and seeds. In addition, they also like to eat the types of small insects found in the trees. Orangutans start looking for food by first looking at food, choosing, taking and putting food into their mouths and biting, then chewing and then swallowing food until the orangutans stop to eat or drink. This study aims to determine the eating behavior and preferences of fruit trees that feed the Sumatran orangutan (*Pongo abelii*) around the Ketambe Research Station. The method used in this study is the focal animal sampling method, namely observing and recording the behavior of one individual over a certain period of time, starting by recording each individual target orangutan's diet every two minutes, observing Sumatran orangutans from 05.30 WIB to 18.30 WIB or bias. increases as long as the orangutan has not finished eating, then the data is recorded in the data tabulation. The Sumatran orangutan (*Pongo abelii*), which was observed, was a pregnant female adult (Kelly). From the eating behavior of the Sumatran Orangutan (*Pongo abelii*), it was found that Kelly's foraging activity was 27.29%. The average obtained from the length of time eating from certain eating behavior patterns for all types of Kelly's feed categories was found to choose 4.86%, hold 13.93%, take 27.38%, and eat 53.81%. Kelly spends time on eating activities as much as 45% per day. Types and categories of feed eaten by adult Kelly females were flowers 28.43%, fruit 26.52%, skin 7.25%, insects 3.63%.

**Keywords:** Sumatran orangutan, eating behavior, preference of trees as food.

## PENDAHULUAN

Orangutan merupakan salah satu satwa yang harus dilindungi dan tidak boleh diperdagangkan serta dipelihara sebagai hewan peliharaan menurut UU Nomor 5 tahun 1990 tentang Konsevasi Sumber Daya Alam Hayati dan Ekosistem. Populasi Orangutan di habitatnya saat ini mengalami penurunan drastis, diperkirakan dalam kurun waktu 10 tahun terakhir populasi tersebut telah menyusut 30 -50%. Kerusakan lingkungan berdampak pada hilangnya habitat seperti hutan sebagai tempat tinggal dan sumber pakan Orangutan (Prayogo *et al.*, 2014).

Ketersediaan sumber pakan di berbagai tipe hutan membuat Orangutan mendiami daerah hutan tertentu. Orangutan sumatera (*Pongo abelii*) menyukai pakan yang sangat bervariasi dari tumbuhan ataupun serangga kecil. Orangutan menyukai makanan dari tumbuhan seperti pucuk daun yang muda, bunga, buah-buahan dan biji-bijian. Selain itu, mereka juga suka memakan jenis serangga kecil yang terdapat di pepohonan. Orangutan Sumatera juga menghisap getah dari beberapa tumbuhan. Kondisi nyata saat ini bahwa tumbuhan yang menjadi pohon pakan orangutan sumatera terus ditebang setiap tahunnya. Penebangan tumbuhan yang menjadi pohon pakan orangutan dapat membuat punahnya sumber pakan dan habitat asli orangutan sehingga permasalahan yang terjadi saat ini adalah orangutan sumatera kehilangan habitat dan pakannya (Supriatna and Rizki, 2016).

Preferensi pakan juga melihat makanan yang paling disukai atau paling diminati satwa tersebut. Orangutan memakan tumbuhan lebih dari 200 jenis yang ada di alam liar. Jenis pakan orangutan yang pada umumnya sangat bervariasi tetapi paling banyak adalah buah-buahan sebanyak 60% ( Rijksen, 1978). Oleh karena itu, orangutan dijuluki sebagai satwa *frugivora* yang dimana artinya adalah satwa pemakan buah-buahan. Orangutan lebih menyukai memakan tumbuhan buah segar dan berbagai buah-buahan besar dengan kulit yang keras dan bisa dimakan (Rowe, 1996).

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui karakteristik orangutan sumatera (*Pongo abelii*) di Stasiun Penelitian Ketambe, untuk mengetahui jenis dan kategori pakan orangutan sumatera (*Pongo abelii*) di Stasiun Penelitian Ketambe. Untuk mempelajari perilaku makan orangutan sumatera (*Pongo abelii*) di Stasiun Penelitian Ketambe.

## BAHAN DAN METODE

### Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan di Stasiun Penelitian Ketambe Taman Nasional Gunung Leuser. Penelitian dilakukan pada tanggal 18 Januari sampai dengan 18 Februari 2022 .

### **Alat dan Bahan**

Alat dan bahan yang digunakan untuk penelitian ini yaitu, kamera, binokuler, GPS, tabel pengamatan (tally sheet), alat tulis dan peta lokasi penelitian.

### **Prosedur Pengumpulan Data**

Objek dari penelitian ini adalah orangutan sumatera (*Pongo abelii*) dan jenis pohon buah sebagai pakan orangutan sumatera (*Pongo abelii*) yang menjadi preferensi. Prosedur pengumpulan data tentang Preferensi Tumbuhan Buah sebagai Pakan orangutan sumatera (*Pongo abelii*) di Stasiun Penelitian Ketambe adalah sebagai berikut:

#### **1. Pencarian Orangutan Sumatera**

Kegiatan Pencarian orangutan dilakukan pada saat penelitian di Stasiun Penelitian Ketambe yaitu dengan mencari individu pada jalur-jalur yang sudah ada. Pencarian orangutan juga dilakukan secara tim tergantung personil yang ada di stasiun penelitian ketambe. Jalur pusat dikunjungi dengan melakukan pencarian individu target orangutan disebabkan kawasan tersebut sering dikunjungi orangutan dalam mencari makan.

#### **2. Identifikasi Pohon Pakan**

Sampel jenis tumbuhan buah sebagai pakan. Setiap jenis tumbuhan buah sebagai pakan orangutan yang ditemukan dan diidentifikasi langsung secara morfologi di lokasi penelitian menggunakan buku identifikasi jenis dan studi literatur lainnya, dan difoto sebagai dokumentasi.

#### **3. Pengamatan Perilaku Makan Orangutan**

Pengamatan perilaku makan dilihat dari orangutan bangun pagi dari sarang dan kemudian melakukan perilaku makan sampai orangutan membuat sarang pada sore hari. Pengamatan perilaku makan orangutan meliputi pola makannya.

### **Metode Penelitian**

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *focal animal sampling*, yaitu mengamati dan mencatat perilaku suatu individu selama periode waktu tertentu. Pengamatan dilakukan dengan mencatat setiap pola makan individu target orangutan per dua menit, pengamatan orangutan sumatera (*Pongo abelii*) dilakukan dari pukul 05.30-18.30 WIB atau dapat bertambah waktu selama orangutan belum selesai makan, kemudian data dicatat pada tabulasi data (Rafika, 2013 dengan modifikasi). Pola makan meliputi seluruh kegiatan yang digunakan untuk memilih, memegang, mengambil dan memasukkan makanan ke dalam mulut.

### **Analisis Data**

Data jenis pohon pakan dan preferensi pohon buah disajikan secara deskriptif dalam bentuk tabel dan gambar. Data perilaku makan orangutan disajikan secara narasi dalam bentuk paragraf.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Karakteristik Orangutan Sumatera (*Pongo abelii*) di Stasiun Penelitian Ketambe

Target ditemukan yaitu Kelly betina dewasa pada tanggal 19 Januari 2022, yang muncul di sekitaran *camp* pada hari kedua saat melakukan pencarian (*searching*) dengan umur 26 tahun. Kelly ditemukan pada saat itu dengan kondisi sedang hamil tua, dengan umur kehamilan dapat diprediksi sekitar 7-8 bulan.

### Jenis dan Kategori Pakan Orangutan Sumatera (*Pongo abelii*) di Stasiun Penelitian Ketambe

Penelitian yang dilaksanakan di Stasiun Penelitian Ketambe Taman Nasional Gunung Leuser, maka didapatkan hasil sebanyak 31 jenis pakan orangutan Sumatera (*Pongo abelii*) berikut ini:

No	Nama daerah	Nama ilmiah	Familia	Kategori makan
1	Akar Kusim Besar	<i>Loides cirrosa</i>	<i>Myrtaceae</i>	Daun, Kulit
2	Akar Palo	<i>Gnetum latifolium</i>	<i>Gnetaceae</i>	Kulit
3	Akar Papan	<i>Liana</i> sp.	<i>Araceae</i>	Buah
4	Akar Rangut Galang	<i>Acacia pennata</i>	<i>Fabaceae</i>	Daun
5	Akar Tepus	<i>Poikilespermum suaveolens</i>	<i>Urticaceae</i>	Daun
6	Akar Tombang	<i>Sindapsus hederaceus</i>	<i>Araceae</i>	Daun, Buah, Bunga, dan kulit
7	Banitan Biasa	<i>Mastixia trichotoma</i>	<i>Cornaceae</i>	Buah
8	Bintangur Mancang	<i>Mangifera laurina</i>	<i>Anacardiaceae</i>	Buah
9	Dadap	<i>Erythrina variegata</i>	<i>Fabaceae</i>	Daun
10	Dadap Berduri	<i>Erythrina subumbrans</i>	<i>Fabaceae</i>	Daun
11	Entap	<i>Parashorea lucida</i>	<i>Dipterocarpaceae</i>	Daun, Bunga
12	Gala-gala Biasa	<i>Ficus racemosa</i>	<i>Moraceae</i>	Buah
13	Gala-gala Sari Bulan	<i>Ficus</i> sp.	<i>Moraceae</i>	Buah
14	Gala-gala Rawu	<i>Ficus variegata</i>	<i>Moraceae</i>	Buah
15	Jambu Hutan	<i>Eugenia grandis</i>	<i>Myrtaceae</i>	Daun
16	Kapok Rimba	<i>Gratocylon arboreum</i>	<i>Guttaceae</i>	Bunga

17	Keranji	<i>Siphonodon celastrinus</i>	<i>Celastraceae</i>	Daun
18	Kuel	<i>Trema orientalis</i>	<i>Ulmaceae</i>	Kulit kayu
<b>No</b>	<b>Nama daerah</b>	<b>Nama ilmiah</b>	<b>Familia</b>	<b>Kategori Makan</b>
19	Kukuran Betina	<i>Jurpinaspeaerocarpa hassk</i>	<i>Fabaceae</i>	Daun, Buah
20	Latong Rusa	<i>Dendrocinide stimulans</i>	<i>Urticaceae</i>	Daun
21	Medang Rungku	<i>Litsea</i> sp.	<i>Lauraceae</i>	Daun
22	Pandan Hutan	<i>Pandanus</i> sp.	<i>Pandanaceae</i>	Buah
23	Rambung Konyel Tingkam	<i>Ficus</i> sp.	<i>Moraceae</i>	Buah
24	Rambung Kuda	<i>Ficus drupacea</i>	<i>Moraceae</i>	Buah
25	Rambung Uah-uah	<i>Ficus obscura</i>	<i>Moraceae</i>	Buah
26	Rerima	<i>Boehmeria glomerulifera</i>	<i>Urticaceae</i>	Daun
27	Setur Gajah	<i>Aglaia odoratissima</i>	<i>Meliaceae</i>	Daun
28	Setur Padi	<i>Aglaia korthalsii</i>	<i>Meliaceae</i>	Daun
29	Surin	<i>Toona ciliata</i>	<i>Meliaceae</i>	Kulit
30	Rayap	<i>Macrotermes</i> sp.	<i>Termitidae</i>	Serangga
31	Semut	<i>Xenomyrmex</i> sp.	<i>Formicidae</i>	Serangga

### Persentase Kategori Pakan Orangutan Sumatera (*Pongo abelii*) Betina Dewasa sedang Hamil (Kelly)

Berdasarkan hasil yang didapat maka, diketahui bahwa persentase makan orangutan sumatera (*Pongo abelii*) betina dewasa Kelly lebih banyak memakan jenis Daun. Pakan orangutan jenis daun yang dimakan oleh betina dewasa Kelly sebanyak 34,16%, dikarenakan ketersediaan buah yang terbatas dan juga betina dewasa sedang dalam keadaan hamil yang membutuhkan banyak protein. Jenis pakan bunga yang dimakan oleh betina dewasa Kelly adalah 28,43%, buah 26,52%, kulit 7,25%, serangga 3,62%.

### Perilaku Makan berdasarkan Kategori Pakan Orangutan Sumatera (*Pongo abelii*) di Stasiun Penelitian Ketambe

Rerata yang didapatkan dari lama waktu makan dari pola perilaku makan tertentu per keseluruhan jenis kategori pakan Kelly, maka didapatkan pola memilih 4,86%, memegang 13,93%, mengambil 27,38% dan memakan 53,81%. Pada daun pola makan orangutan Kelly lebih banyak memegang dan mengambil, maksud dari pola ini adalah orangutan memegang daun dan menariknya langsung

memasukkan ke dalam mulut. Kemudian mengambil daun dari tangkainya baru di makan.

### KESIMPULAN

Orangutan sumatera (*Pongo abelii*), yang diamati yaitu, betina dewasa sedang hamil Kelly. Dari perilaku makan orangutan sumatera (*Pongo abelii*) maka didapatkan, aktivitas mencari makan Kelly 27,29% dan aktivitas mencari makan. Rerata yang didapatkan dari lama waktu makan dari pola perilaku makan tertentu per keseluruhan jenis kategori pakan Kelly maka didapatkan pola memilih 4,86%, memegang 13,93%, mengambil 27,38% dan memakan 53,81%. Kelly menghabiskan waktu untuk aktivitas makan sebanyak 45% per hari. Jenis dan kategori pakan yang dimakan oleh betina dewasa Kelly adalah bunga 28,43%, buah 26,52%, kulit 7,25%, serangga 3,62%.

### DAFTAR PUSTAKA

- Prayogo, H. Thohari, A. M., Sholihin, D. D., Prasetyo, L. B., Sugardjito. 2014. "Karakter Pembeda Antara Orangutan Kalimantan (*Pongo pygmaeus*) dengan Orangutan Sumatera (*Pongo abelii*)". Jurnal ilmu-ilmu Hayati fisik dan Fisik ISSN 1411-0930. Vol.16, No.1.
- Rijksen, H.D. 1978. A Field study on Sumatran Orangutans (*Pongo abelii* Lesson 1827) *Ecology, Behaviour and Conservation*. Modelingen.
- Rowe, N. 1996. The pictorial guide to the living primates. Rhode Island: Pogonias Press.
- Supriatna, J., and Rizki, R. 2016. *Pariwisata Primata Indoneisa*. Jakarta: Yayasan Pustaka Obor Indonesia.