

**PERILAKU MAKAN DAN PREFERENSI PAKAN ORANG UTAN
KALIMANTAN (*Pongo pygmaeus*) DI KEBUN BINATANG GEMBIRA
LOKA YOGYAKARTA**

Oleh

Fajar Sanintan Jati,

NIM 2113091005

**Program Studi Biologi, Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan,
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
Universitas Pendidikan Ganesha**

ABSTRAK

Salah satu aspek penting dalam mendukung kesejahteraan satwa di penangkaran adalah mengetahui manajemen pemberian pakan, perilaku makan serta preferensi pakan pada masing-masing individu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui manajemen pakan, mengidentifikasi preferensi, dan menganalisis perilaku makan orang utan Kalimantan (*Pongo pygmaeus*) di Kebun Binatang Gembira Loka Yogyakarta. Objek dalam penelitian ini terdiri dari empat individu di kandang akomodasi dan dua individu di kandang *display*. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei–Juli 2025 dengan fokus pada posisi tubuh, teknik, waktu konsumsi, dan aktivitas makan. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif observasional, dengan *Ad libitum sampling* pada tahap habituasi. Perilaku makan diamati menggunakan *focal animal sampling* yang dilakukan setiap hari pukul 08.00–15.00 WIB. Selain itu, dilakukan pencatatan jenis, bobot, serta sisa pakan untuk menganalisis konsumsi individu. Preferensi pakan dihitung menggunakan *Indeks Jacobs* (Di), yang kemudian diklasifikasikan ke dalam empat kategori yakni sangat disukai, disukai, kurang disukai, dan tidak disukai. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pakan utama terdiri dari sayuran (64,90%), buah (18,47%), dan umbi (15,32%), dengan melon, umbi, dan jagung paling disukai, sedangkan labu dan pokcoy termasuk yang tidak disukai. Perilaku makan didominasi aktivitas mengunyah dengan posisi dominan duduk, mencerminkan keterampilan motorik halus dan adaptasi terhadap lingkungan buatan. Temuan ini memberikan rekomendasi pengelolaan pakan berbasis preferensi individu untuk meminimalkan sisa pakan, meningkatkan kesejahteraan satwa, dan mendukung efektivitas konservasi *ex situ*.

Kata kunci: *Pongo pygmaeus*, preferensi pakan, perilaku makan, manajemen nutrisi.

**PERILAKU MAKAN DAN PREFERENSI PAKAN ORANG UTAN
KALIMANTAN (*Pongo pygmaeus*) DI KEBUN BINATANG GEMBIRA
LOKA YOGYAKARTA**

By

Fajar Sanintan Jati,

NIM 2113091005

**Biology Study Program, Department of Marine Biology and Fisheries,
Faculty of Mathematics and Natural Sciences,
Universitas Pendidikan Ganesha**

ABSTRACT

One of the essential aspects in supporting animal welfare in captivity is understanding the management of food provision, feeding behavior, and individual food preferences. This study aims to examine feeding management, identify food preferences, and analyze the feeding behavior of Bornean orangutans (*Pongo pygmaeus*) at Gembira Loka Zoo, Yogyakarta. The subjects of this research consisted of four individuals in the accommodation enclosure and two individuals in the display enclosure. The study was conducted from May to July 2025, focusing on body posture, feeding techniques, consumption time, and feeding activities. The research employed a descriptive observational method, with Ad libitum sampling during the habituation stage. Feeding behavior was observed using focal animal sampling, conducted daily from 08:00 to 15:00 WIB. Additionally, the type, weight, and leftovers of food were recorded to analyze individual consumption. Food preferences were calculated using the Jacobs Index (Di) and classified into four categories, highly preferred, preferred, less preferred, and not preferred. The results showed that the main diet consisted of vegetables (64.90%), fruits (18.47%), and tubers (15.32%), with melon, tubers, and corn being the most preferred, while pumpkin and bok choy were among the least preferred. Feeding behavior was dominated by chewing activities in a sitting position, reflecting fine motor skills and adaptation to the artificial environment. These findings provide recommendations for implementing individual-based feeding management to minimize food waste, enhance animal welfare, and support the effectiveness of ex-situ conservation efforts.

Keywords: *Pongo pygmaeus*, feeding preferences, feeding behavior, nutrition management.