

Penggunaan Sumber Daya Pakan Di Wilayah Jelajah Lutung Jawa (*Tracyphitecus Auratus*) Pasca Pelepasliaran Di Hutan Lindung Coban Talun

Oleh

Jessica Viade Agustin¹, Muhammad Ali Imron², dan Ganis Lukmandaru³

INTISARI

Sumberdaya pakan memiliki peran yang sangat penting bagi perilaku dan penggunaan ruang oleh primata yang menjalani proses pelepasliaran. Penelitian ini bertujuan mengetahui karakteristik sumber daya pakan khususnya pohon pakan termasuk kandungan nutrisi pakannya dalam daerah jelajah lutung jawa (*Trachypithecus auratus*) pasca pelepasliaran di Hutan Lindung Coban Talun, Batu. Data perilaku lutung jawa diambil dengan menggunakan teknik scan sampling dengan pencatatan *instanous recording* termasuk mencatat lokasi-lokasi yang digunakan. Data vegetasi di dalam daerah jelajah dan pengambilan sampel pakan yang dimakan diambil dengan *wandering quarter method* menggunakan jalur 500 meter pada 3 jalur lokasi. Analisis proksimat dilakukan untuk melihat kandungan nutrisi dari pakan yang dikonsumsi. Daerah jelajah dianalisis dengan *maximum convex polygon*. Perbandingan aktivitas harian lutung jawa pada beberapa karakter individu dilakukan dengan *Mann Withney U-test* dimana tidak terdapat perbedaan signifikan, analisis dispersi dan indeks margaleff untuk melihat distribusi dan kekayaan pohon pakan Lutung jawa.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aktivitas harian lutung jawa memiliki perbedaan pada beberapa individu pascarehabilitasi. Jenis duabelas pohon pakan memiliki pola sebaran di dominasi homogen (seragam), diikuti oleh oleh mengelompok dan acak pada masing-masing spesies. Pola sebaran pakan dilakukan pada tiga jalur pengamatan terdapat 28 jenis di jalur 1 menyebar secara mengelompok, pada jalur 2 dengan jumlah jenis yang sama akan tetapi pola penyebaran yang berbeda yakni sebaran homogen, dan jalur 3 terdapat 24 jenis pohon pakan dengan pola sebaran acak. Di dalam luas daerah jelajah sebesar 19,89 ha, terdapat 12 jenis tumbuhan yang banyak dikonsumsi oleh lutung jawa termasuk anggrung (*Trema orientalis*) dan jenis *Homalanthus populneus*. Jenis ini penting karena memiliki kandungan nutrisi yang tinggi dengan jumlah keberadaan di hutan yang mendominasi.

Kata kunci : Lutung Jawa, Sumber daya pakan, *Homerange*, Hutan Lindung Coban Talun



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Penggunaan Sumber Daya Pakan di Wilayah Jelajah Lutung Jawa (*Trachypithecus auratus*) Pasca Pelepasliaran di Hutan Lindung Coban Talun

Jessica Viade Agustin, Dr Mohammad Ali Imron S Hut M Sc; Prof Dr Ganis Lukmandaru S Hut M Arg

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGUNAAN SUMBER DAYA PAKAN DI WILAYAH JELAJAH LUTUNG JAWA
(*Trachypithecus auratus*) PASCA PELEPASLIARAN DI HUTAN LINDUNG COBAN
TALUN (Use Of Feed Resources In The Post Release Areas Of The Java Langur
(*Trachypithecus Auratus*) In The Coban Talun Protected Forest)**

Jessica Viade Agustin¹, Muhammad Ali Imron², dan Ganis Lukmandaru³
^{1,2,3} Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Jalan Bulaksumur, Yogyakarta
Email: jessicaviadeagustin@mail.ugm.ac.id¹, maimron@ugm.ac.id², glukmandaru@ugm.ac.id³

ABSTRACT

Food resources play a very important role in the behavior and use of space by primates undergoing the release process. This study aims to determine the characteristics of feed resources, especially forage trees including the nutritional content of the feed in the home range of the Javan Langur (*Trachypithecus auratus*) post-release in the Coban Talun Protection Forest, Batu. Javan langur behavior data was taken using a scan sampling technique with instant recording including noting the locations used. Vegetation data in the home range and the sampling of food eaten was taken by the *wandering quarter method* using a 500 meter path at 3 location lanes. Proximate analysis was carried out to see the nutritional content of the feed consumed. Home ranges were analyzed using the *maximum convex polygon*. Comparison of the daily activities of the Javan Langur on several individual characters was carried out using the *Mann Whitney U-test*, dispersion analysis, and the Margaleff index to see the distribution and richness of the Javan Langur's food trees. The results showed that the daily activity of Javan langurs had differences in several post-rehabilitation individuals. Within the home range of 19.89 ha, there are 12 species of plants that are widely consumed by the Javan langur, including the vine (*Trema orientalis*) and the species *Homalanthus populneus*. This species is important because it has a high nutritional content with a dominant presence in the forest.

Keywords: Javan langur, food resources, home range, Coban Talun protected forest