

PREFERENSI HABITAT ELANG JAWA (*Nisaetus bartelsi*, Stresemann, 1924) DI KAWASAN TAMAN NASIONAL GUNUNG MERAPI

Siti Nur Asiyah¹, Sena Adi Subrata²

INTISARI

Elang jawa merupakan satwa endemik yang dilindungi menurut PP No. 7 Tahun 1999 tentang Pengawetan Jenis Tumbuhan dan Satwa dengan status terancam punah. Semakin berkurangnya luasan hutan sebagai habitat elang jawa menjadi salah satu penyebab penurunan populasinya. Perubahan kondisi habitat diduga dapat menyebabkan adanya pergeseran penggunaan habitat oleh elang jawa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan seleksi habitat dan preferensi habitat dari elang jawa di kawasan Taman Nasional Gunung Merapi.

Pengambilan data kehadiran elang jawa dilakukan menggunakan metode *Concentration Count* yang ditempatkan secara *purposive* pada 8 titik pengamatan berdasarkan informasi dari *monitoring* berkala oleh pihak pengelola. Data variabel habitat didapatkan melalui analisis spasial dan dikelaskan berdasarkan literatur serta *Sturge's Rule*. Variabel habitat di-*overlay* dengan titik koordinat kehadiran untuk mendeskripsikan sebaran elang jawa pada tiap variabel habitat. Data dianalisis dengan uji *Chi-square* untuk menaksir seleksi habitat serta pendekatan indeks *Neu* untuk menaksir preferensi dari tiap variabel habitat.

Elang jawa melakukan seleksi habitat terhadap kedelapan variabel yang diamati. Elang jawa menyukai habitat dengan kerapatan vegetasi kehijauan tinggi (0,35–1), ketinggian tempat hutan sub pegunungan (1.000–1.500 mdpl), kelerengan sangat curam (>40%) terutama sebagai habitat bersarang, rentang suhu 20,4–22,0°C, jarak dari sungai 0–109 m, jarak dari gangguan berupa jalan 294–880 m, jarak dari pemukiman 257–1.234 m, serta tipe tutupan hutan primer dan hutan sekunder.

Kata Kunci: *seleksi habitat, concentration count, Chi-square, indeks Neu*

¹Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM

²Staff Pengajar Fakultas Kehutanan UGM

HABITAT PREFERENCE OF JAVAN HAWK-EAGLE (*Nisaetus bartelsi*, Stresemann, 1924) IN THE MOUNT MERAPI NATIONAL PARK AREA

Siti Nur Asiyah¹, Sena Adi Subrata²

ABSTRACT

The Javan Hawk-eagle, an endemic species protected under Government Regulation No. 7 of 1999, is facing population decline due to habitat loss. Deforestation and fragmentation are major threats, potentially leading to altered habitat use and reduced foraging opportunities. This study aimed to determine the existence of habitat preferences of Javan Hawk-eagles in the Mount Merapi National Park area.

Presence data were collected using the Concentration Count method at eight observation points. Habitat variables were analyzed using spatial analysis and described based on literature and Sturge's Rule. Data were analyzed using the Chi-square test and the Neu index approach.

The results indicated habitat selection by Javan Hawk-eagles for all eight observed variables. Javan Hawk-eagles preferred habitats with high densities of green vegetation (0.35-1), elevations of sub-mountainous forest (1.000-1.500 m a.s.l.), very steep slopes (>40%) – particularly for nesting, temperatures between 20.4-22.0°C, distances from rivers of 0-109 m, distances from roads of 294-880 m, and distances from settlements of 257-1.234 m. Javan Hawk-eagles demonstrated a preference for primary and secondary forest cover types.

Keywords: *habitat selection, concentration count, Chi-square, Neu index*

¹Student of the Faculty of Forestry UGM

²Lecturer of the Faculty of Forestry UGM