

POPULASI BURUNG MERAK HIJAU JAWA (*Pavo muticus*) PADA BEBERAPA TIPE VEGETASI DI TAMAN NASIONAL ALAS PURWO

Oleh:

Adnan¹

Satyawan Pudyatmoko²

INTISARI

Merak Hijau Jawa (*Pavo muticus*) merupakan salah satu jenis burung yang dilindungi di Indonesia. Merak Hijau Jawa memiliki bulu ekor yang indah dan menjadikannya sebuah daya tarik. Perburuan liar dan fragmentasi habitat merupakan penyebab utama penurunan populasinya. Berdasarkan faktor tersebut, IUCN mengklasifikasikannya dengan status konservasi *Vulnerable* (Rentan) dan didaftarkan dalam kategori *Appendix II* oleh CITES. Diperlukan upaya pelestarian untuk mempertahankan populasinya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kepadatan populasi Merak Hijau Jawa pada beberapa tipe vegetasi yang berbeda di Taman Nasional Alas Purwo. Penelitian dilakukan pada penghujung musim kemarau dan merupakan masa pengeraman telur oleh induk Merak Hijau Jawa. Pengamatan dilakukan pada hutan tanaman jati, hutan alam dan hutan bambu dengan menggunakan metode *line transect (fixed width)*. Untuk padang rumput digunakan metode *concentration count* dengan ulangan sebanyak 6 kali.

Berdasarkan hasil penelitian diketahui bahwa populasi Merak Hijau Jawa di hutan tanaman jati adalah 28 individu/km² dengan sex ratio (F/M) adalah 2,33. Di hutan alam dan hutan bambu tidak terlihat adanya *Pavo muticus*. Di padang rumput memiliki kepadatan populasi 32,5 individu/km² dan sex ratio adalah 7,33.

Kata Kunci : Merak Hijau Jawa, populasi, tipe vegetasi TN Alas Purwo

¹ Mahasiswa Jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada

² Staf Pengajar Jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada

POPULATION DENSITY OF JAVA GREEN PEA FOWL (*Pavo muticus*) IN VARIOUS VEGETATION TYPE IN ALAS PURWO NATIONAL PARK

By:

Adnan¹

Satyawan Pudyatmoko²

ABSTRACT

Java Green Peafowl (*Pavo muticus*) is listed as a protected bird species in Indonesia. *Pavo muticus* has a beautiful tail feather that makes it very attractive. Poaching and habitat fragmentation are the main causes of the reduction of *Pavo muticus* population. By IUCN it is classified as *vulnerable* species, and has been being listed too in the category of *Appendix II* by CITES. Therefore, the effort to preserve *Pavo muticus*'s population is urgently needed.

The aim of the research was to estimate the density of *Pavo muticus* population at various vegetation types in Alas Purwo National Park. This research was done in the end of dry season, when coincided with the egg-hatching period for the *Pavo muticus*. The observation was done in teak forest, natural forest, and bamboo forest by using *line transect (fixed width)* method. *Concentration count* method with the six times repetition was used for counting the animal in savanna.

The results of this research showed that *Pavo muticus* population in teak forest were 28 individuals/km², with the *sex ratio* (F/M) : 2.33. No sign of the animal were found in the natural forest and in the bamboo forest. In savanna, the density of *Pavo muticus* population was 32.5 individuals/km² with the *sex ratio* (F/M) : 7.33.

Key words Java Green Peafowl, population, vegetation type in Alas Purwo National Park

¹ Student of Forest Resource Conservation Department, Forestry Faculty, Gadjah Mada University

² Lecturer Staff of Forest Resource Conservation Department, Forestry Faculty, Gadjah Mada University