

KESESUAIAN HABITAT MERAK HIJAU (*Pavo muticus*) DI SUAKA MARGASATWA DATARAN TINGGI YANG, JAWA TIMUR

Krisna Adi Gumilar¹

INTISARI

Suaka Margasatwa Dataran Tinggi Yang merupakan habitat penting bagi beberapa satwa salah satunya merak hijau. Merak hijau banyak ditemukan di area terbuka seperti savana dan semak belukar. Suaka Margasatwa Dataran Tinggi Yang memiliki peran penting bagi habitat Merak hijau. Namun, informasi tentang kesesuaian habitat Merak hijau belum pernah dilakukan sebelumnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kesesuaian habitat Merak hijau di Suaka Margasatwa Dataran Tinggi Yang.

Penelitian ini menggunakan data primer yang terdiri dari data kehadiran merak hijau dan data spasial yang terdiri dari indeks vegetasi (NDVI), jarak dari jalur pendakian dan badan air, ketinggian tempat dan kelerengan. Analisis data pada penelitian ini menggunakan ArcGIS 10.3 untuk mengetahui sebaran merak hijau, kehadiran merak hijau berdasarkan NDVI, jarak dari jalur pendakian dan badan air, ketinggian tempat dan kelerengan. Kesesuaian habitat dianalisis menggunakan *software* R studio menggunakan GLM (*Generalized Linear Model*).

Hasil analisis menunjukkan bahwa Kawasan SM Dataran Tinggi Yang yang memiliki kesesuaian habitat untuk Merak hijau berdasarkan variabel NDVI yaitu pada kehijauan sedang hingga kehijauan tinggi, kesesuaian berdasarkan badan air berada pada jarak 0 hingga 600m, kesesuaian berdasarkan jalur pendakian berada pada kisaran 0 hingga 1000m, kesesuaian berdasarkan kelerengan berada kisaran 0 hingga 15% juga 26% hingga 40%, kesesuaian berdasarkan ketinggian tempat berada pada kisaran 1900mdpl hingga 2700mdpl. Hasil permodelan kesesuaian Merak hijau berdasarkan kehadiran dan variabel lingkungan didapatkan kesesuaian rendah seluas 12557,35 Ha atau sebesar 97,43%, wilayah dengan kesesuaian sedang seluas 282,13 Ha dan wilayah dengan kesesuaian tinggi seluas 48,68 Ha.

Kata kunci : habitat, kesesuaian habitat, merak hijau

¹ Departemen Konservasi Sumber Daya Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada

HABITAT SUITABILITY OF GREEN PEAFOWL (*Pavo muticus*) IN YANG HIGHLAND WILDLIFE RESERVE, EAST JAVA

Krisna Adi Gumilar¹

ABSTRACT

Yang Highlands Wildlife Reserve which is an important habitat for several wildlife, one of the wildlife is Green peafowl. Green peafowl are found in open areas such as savanna and shrubs. Yang highland Wildlife Reserve which has an important role for the green peafowl habitat. However, information about the suitability of the green peacock habitat has not been done before. This study aims to determine the suitability of the green peafowl habitat in the Yang Highland Wildlife Reserve.

This study uses primary data consisting of data on the presence of green peafowl and spatial data consisting of vegetation index (NDVI), distance from hiking trails and water bodies, altitude and slope. Data analysis in this study used ArcGIS 10.3 to determine the distribution of green peafowl, presence of green peafowl based on NDVI, distance from hiking trails and water bodies, altitude and slope. Habitat suitability was analyzed using R studio software using GLM (Generalized Linear Model).

The results of the analysis show that the Yang Highland Wildlife Reserve area which has a habitat suitability for green peafowl based on the NDVI variable is moderate to high greenish, suitability based on water bodies is at a distance of 0 to 600m, suitability based on the hiking trails route is in the range of 0 to 1000m, suitability based on the slope it is in the range of 0 to 15% as well as 26% to 40%, the suitability based on the altitude is in the range 1900 mdp to 2700 mdpl. The results of the green peafowl suitability modeling based on the presence and environmental variables obtained a low suitability area of 12557.35 ha or 97.43%, areas with moderate suitability were 282.13 ha and areas with high suitability were 48.68 ha.

Keyword : habitat, habitat suitability, green peafowl

¹ Department of Forest Resource Conservation, Faculty of Forestry, Universitas Gadjah Mada