

Penelitian ini mengambil lokasi di Taman Nasional Meru Betiri, Jawa Timur. Taman Nasional Meru Betiri terletak di bagian selatan Pulau Jawa. Secara administratif termasuk dalam Kabupaten Jember dan Kabupaten Banyuwangi.

Permasalahan yang dikaji dalam penelitian ini yaitu belum pernah diadakannya penelitian untuk mengkaji tingkat kesesuaian daerah penelitian sebagai habitat Harimau Jawa (*Panthera tigris sondaica*). Untuk melakukan hal tersebut diperlukan data mengenai parameter alami yang terdapat di daerah penelitian. Berdasarkan permasalahan tersebut penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui parameter alami yang terdapat di daerah penelitian, (2) mengkaji tingkat kesesuaian daerah penelitian sebagai habitat Harimau Jawa.

Metode yang digunakan yaitu membuat kriteria syarat hidup Harimau Jawa sebagai dasar klasifikasi. Daerah penelitian dibagi menjadi 74 satuan lahan yang merupakan hasil tumpang-susun dari Peta Relief, Peta Kemiringan Lereng, Peta Sebaran Air Permukaan, Peta Tipe Vegetasi, dan Peta Potensi Habitat Satwa Mangsa. Untuk menentukan tingkat kesesuaian pada masing-masing satuan lahan diterapkan metode analisis sumberdaya lahan dengan teknik *matching*.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sebagian daerah penelitian berpotensi sebagai habitat Harimau Jawa. Pembatas yang dominan di daerah penelitian adalah kemiringan lereng, kondisi relief, dan gangguan manusia. Air permukaan dan satwa mangsa Harimau Jawa tersedia dengan baik. Tipe vegetasi juga mendukung, karena sebagian besar merupakan hutan tropis, yang merupakan tipe vegetasi yang disukai Harimau Jawa. Daerah yang berpotensi tinggi sebagai habitat Harimau Jawa seluas 2.345 ha (4,1%), potensi sedang seluas 24.866 ha (43,51 %), dan rendah seluas 29.944 ha (52,39 %).

Kata kunci : Potensi Habitat, Satwa Mangsa, Tipe Vegetasi, Air Permukaan, Kemiringan Lereng, Reliaf, Harimau Jawa.

ABSTRACT

This research is located at Meru Betiri National Park, East Java, Indonesia. Meru Betiri National Park is located in south part of Java Island, administratively a part of Jember District and Banyuwangi District.

The problem studied in this research is that there were never been any research to determine the degree of suitability for Javan Tiger (*Panthera tigris sondaica*) habitat. In order to do that, data about natural characteristic in the research area were needed. Based on those problems, this research is aimed : (1) to find natural parameters in the research area, (2) to study the degree of suitability in the research area as Javan Tiger habitat.

The method used in this research is making a criteria for Javan Tiger's necessary for living as a basic for the classification. Research area is divided into 72 land unit which is the result of overlaying Relief Topography Map, Steepness of Slope Map, Distribution of Surface Water Map, Vegetation Type Map, and Prey's Habitat Potention Map. To determine the degree of suitability , mathing analysis method is applied on each land unit.

The result of this research indicated that some part of research area is potential for Javan Tiger habitat. Dominant handicap in the research area is steepness of slope, topographic relief condition, and human disturbance. Surface water and prey is well provided. Vegetation type is also supported, because big part of research area is tropical forest, which is the type of vegetation that Javan Tiger like. Potential area for Javan Tiger habitat is 2.345 ha (4.1 %), moderate is 24.866 ha (43.51 %), and not potential is 29.944 ha (52.39 %)

Key Word : Habitat Potention, Prey, Vegetation Type, Surface Water, Steepness of Slope, Relief, Javan Tiger.