

ABSTRAK

PENILAIAN KESEHATAN HUTAN DI ELEPHANT RESPON UNIT MARGAHAYU TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS

Oleh

FENDI AGUNG SANJAYA

Elephant Response Unit (ERU) Margahayu TNWK adalah habitat bagi gajah sumatera (*Elephas maximus sumatranus*). ERU Margahayu juga menjadi tempat untuk mengatasi konflik antara gajah dan manusia. Hasil pemantauan kesehatan hutan dapat menjadi acuan dalam pengambilan keputusan yang tepat oleh pengelola dalam pengelolaan ERU Margahayu yang berkelanjutan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai parameter indikator biodiversitas, vitalitas, dan kualitas kapak, serta nilai status kesehatan hutan di ERU Margahayu TNWK. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode *Forest Health Monitoring* (FHM) pada 5 klaster plot yang dibangun. Nilai akhir parameter indikator Biodiversitas, Vitalitas, dan Kualitas tapak di ERU Margahayu TNWK untuk klaster plot 1 sebesar 2,82 (buruk), klaster plot 2 sebesar 6,94 (baik), klaster plot 3 sebesar 5,06 (sedang), klaster plot 4 sebesar 3,64 (buruk), dan klaster plot 5 sebesar 5,38 (sedang). Dengan demikian nilai akhir kesehatan hutan di ERU Margahayu TNWK rata-rata dalam kategori sedang. Nilai akhir status kesehatan hutan ini penting dalam pengelolaan ERU Margahayu di TNWK terutama untuk mengambil keputusan yang tepat berdasarkan indikator-indikator ekologis.

Kata kunci : *Forest Health Monitoring*, hutan konservasi, kesehatan hutan.

ABSTRACT

ASSESSMENT OF FOREST HEALTH IN ELEPHANT RESPONSE UNIT MARGAHAYU WAY KAMBAS NATIONAL PARK

By

FENDI AGUNG SANJAYA

Elephant Response Unit (ERU) Margahayu TNWK is a habitat for the Sumatran elephant (*Elephas maximus sumatranus*). ERU Margahayu is also a place to resolve conflicts between elephants and humans. The results of forest health monitoring can be used as a reference in making the right decisions by managers in the sustainable management of ERU Margahayu. The purpose of this study was to determine the value of the indicator parameters of biodiversity, vitality, and quality of axes, as well as the value of forest health status at ERU Margahayu TNWK. The study was conducted using the Forest Health Monitoring (FHM) method on 5 cluster plots that were built. The final value of the Biodiversity, Vitality, and Site Quality indicator parameters at ERU Margahayu TNWK for cluster plot 1 is 2.82 (poor), cluster plot 2 is 6.94 (good), cluster plot 3 is 5.06 (moderate), cluster plot 4 is 3.64 (poor), and cluster plot 5 is 5.38 (moderate). Thus, the final score of forest health at ERU Margahayu TNWK is in the average category. This final value of forest health status is important in the management of the Margahayu ERU in TNWK, especially for making the right decisions based on ecological indicators.

Keywords : Forest Health Monitoring, forest conservation, forest health.