

ABSTRAK

ANALISIS STATUS KESEHATAN HUTAN RAKYAT DI KELURAHAN PINANG JAYA, KECAMATAN KEMILING, KOTA BANDAR LAMPUNG

Oleh

Andina Putri Wijayanti

Hutan rakyat di Kelurahan Pinang Jaya, Kecamatan Kemiling, Kota Bandar Lampung memiliki peranan penting sebagai penyangga ekologis wilayah perkotaan yang berfungsi menjaga keseimbangan lingkungan. Namun, berbagai aktivitas pemanfaatan lahan dan tekanan lingkungan berpotensi mempengaruhi kondisi terhadap kesehatan ekosistem hutan rakyat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai masing – masing parameter indikator kesehatan hutan serta mengetahui nilai dan status kesehatan hutan rakyat di Kelurahan Pinang Jaya. Pengumpulan data dilakukan menggunakan metode *Forest Health Monitoring* (FHM) pada enam klaster plot dengan intensitas sampling 3% dari luas total 78,01 ha, dengan pengukuran terhadap empat indikator utama yaitu produktivitas, vitalitas, biodiversitas dan kualitas tapak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai masing – masing parameter indikator kesehatan hutan yaitu pertumbuhan pohon (produktivitas) dengan nilai 126, 911 – 203,161, kondisi tajuk (vitalitas) dengan nilai 2,500 – 2,940, kerusakan pohon (vitalitas) dengan nilai 4,780 -6,925, keanekaragaman jenis pohon (biodiversitas) dengan nilai 0,214- 0,270, dan pH tanah (kualitas tapak) dengan nilai 6,130- 6,97. Nilai akhir kesehatan hutan rakyat di Kelurahan Pinang Jaya yaitu 4,25 – 6,82 dengan status kategori sedang. Artinya sebagian kawasan hutan masih stabil dengan pertumbuhan dan keanekaragaman pohon yang cukup baik, sementara sebagian lainnya mengalami penurunan kondisi. Dengan demikian hasil nilai rata- rata masing – masing parameter indikator kesehatan hutan yaitu pertumbuhan pohon (produktivitas) dengan nilai 165,293, kondisi tajuk (vitalitas) dengan nilai 2,708, kerusakan pohon (vitalitas) dengan nilai 5,745, keanekaragaman jenis pohon (biodiversitas) dengan nilai 0,241 dan pH tanah (kualitas tapak) dengan nilai 6,130 sehingga nilai akhir kesehatan hutan rakyat memiliki rata - rata sebesar 5,98 dalam kategori sedang.

Kata kunci: Hutan Rakyat, *Forest Health Monitoring*, Kelurahan Pinang Jaya, Kesehatan Hutan.

ABSTRACK

ANALYSIS OF THE HEALTH STATUS OF COMMUNITY FORESTS IN PINANG JAYA VILLAGE, KEMILING DISTRICT, BANDAR LAMPUNG CITY

By

Andina Putri Wijayanti

The community forest in Pinang Jaya Village, Kemiling District, Bandar Lampung City has an important role as an ecological buffer for urban areas that function to maintain environmental balance. However, various land use activities and environmental pressures have the potential to affect the health of the community forest ecosystem. This study aims to determine the value of each forest health indicator parameter and determine the value and health status of community forests in Pinang Jaya Village. Data collection was carried out using the Forest Health Monitoring (FHM) method in six plot clusters with a sampling intensity of 3% of the total area of 78.01 ha, with measurements of four main indicators, namely productivity, vitality, biodiversity and site quality. The results showed that the values of each of the forest health indicator parameters were tree growth (productivity) with a value of 126, 911 – 203.161, crown condition (vitality) with a value 2,500 – 2,940, tree damage (vitality) with a value 4,780 - 6,925, tree species diversity (biodiversity) with a value 0.214-0.270, and soil pH (site quality) with a value 6,130-6.97. The final health value of community forests in Pinang Jaya Village is 4.25 – 6.82 with medium category status. This means that some forest areas are still stable with good tree growth and diversity, while others are experiencing a decline in condition. Thus, the results of the average values of each of the forest health indicator parameters are tree growth (productivity) with a value of 165.293, crown condition (vitality) with a value of 2.708, tree damage (vitality) with a value of 5.745, tree species diversity (biodiversity) with a value of 0.241 and soil pH (site quality) with a value of 6.130 so that the final value of community forest health has an average of 5.98 in the medium category.

Keywords: Community Forest, Forest Health Monitoring ,Forest Health, Pinang Jaya Village.