

ABSTRAK

ANALISIS KEBERLANJUTAN DALAM PENGELOLAAN EKOSISTEM MANGROVE DAN KAITANNYA DENGAN KESEHATAN HUTAN (Studi Kasus Pada Ekosistem Mangrove di Desa Margasari, Kecamatan Labuhan Maringgai, Kabupaten Lampung Timur)

Oleh

WULAN AYU LESTARI

Keberlanjutan pengelolaan ekosistem mangrove berperan penting dalam menjaga kelestarian ekosistem mangrove. Disisi lain, kesehatan hutan merupakan indikator dari pengelolaan ekosistem lestari. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui status keberlanjutan pengelolaan ekosistem mangrove di Desa Margasari dan mengetahui kaitannya dengan status kesehatan hutan. Metode penelitian yang digunakan adalah kuantitatif deskriptif dengan tahapan penelitian yaitu pengumpulan data setiap dimensi keberlanjutan dengan kuesioner penelitian dan dianalisis menggunakan *Multi Dimensional Scalling* (MDS), dan analisis keterkaitan variabel dengan *Rank Spearman*. Hasil penelitian menunjukkan atribut yang paling berpengaruh pada ordinasi keberlanjutan dan status keberlanjutan ekosistem mangrove ditinjau dari masing-masing dimensinya yaitu atribut yang paling berpengaruh pada ordinasi keberlanjutan dimensi ekologi ialah kerapatan mangrove dengan nilai ordinasi keberlanjutan sebesar 61,76 (kategori cukup berkelanjutan), atribut yang paling berpengaruh pada ordinasi keberlanjutan dimensi ekonomi ialah pendapatan masyarakat dengan nilai ordinasi keberlanjutan sebesar 62,21 (kategori cukup berkelanjutan), dan atribut yang paling berpengaruh pada ordinasi keberlanjutan dimensi sosial ialah konflik pemanfaatan sumber daya mangrove dengan nilai ordinasi keberlanjutan sebesar 66,10 (kategori cukup berkelanjutan). Kemudian, terdapat hubungan antara variabel status keberlanjutan terhadap status kesehatan hutan. Ditemukan hubungan yang kuat terletak pada variabel dimensi ekologi. Keberlanjutan pengembangan ekosistem mangrove perlu adanya evaluasi perbaikan untuk memperbaiki atau mempertahankan setiap atribut yang paling berpengaruh pada ordinasi keberlanjutan agar dapat meningkatkan nilai indek dan status keberlanjutannya. Ekosistem mangrove di Desa Margasari memiliki potensi

yang besar untuk dikembangkan sebagai wisata, oleh karena itu untuk masyarakat perlu meningkatkan kepedulian dan berperan aktif dalam pengembangan wisata, penjagaan, dan pemeliharaan ekosistem mangrove agar tetap terjaga dan lestari.

Kata kunci: ekosistem mangrove, analisis keberlanjutan, *multi dimensional scalling*, kesehatan hutan

ABSTRACT

ANALYSIS OF SUSTAINABILITY IN MANGROVE ECOSYSTEM MANAGEMENT AND ITS RELATIONSHIP WITH FOREST HEALTH (Case Study of Mangrove Ecosystem in Margasari Village, Labuhan Maringgai District, East Lampung Regency)

By

WULAN AYU LESTARI

Sustainability of mangrove ecosystem management plays an important role in preserving the mangrove ecosystem. On the other hand, forest health is an indicator of sustainable ecosystem management. This research aims to determine the status of sustainable mangrove ecosystem management in Margasari Village and determine its relationship with forest health status. The research method used is quantitative descriptive with research stages, namely collecting data for each dimension of sustainability using a research questionnaire and analyzing it using Multi Dimensional Scaling (MDS), and analyzing variable linkages with Spearman Rank. The research results show that the attribute that has the most influence on the sustainability coordination and sustainability status of the mangrove ecosystem in terms of each dimension is that the attribute that has the most influence on the sustainability coordination of the ecological dimension is mangrove density with a sustainability coordination value of 61.76 (moderately sustainable category), an attribute that The most influential attribute on the economic dimension of sustainability ordination is community income with a sustainability ordination value of 62.21 (moderately sustainable category), and the attribute that has the most influence on the social dimension of sustainability ordination is conflict over the use of mangrove resources with a sustainability ordination value of 66.10 (fairly sustainable category). Then, there is a relationship between the sustainability status variable and the forest health status. A strong relationship was found in the ecological dimension variable. Sustainability of mangrove ecosystem development requires evaluation of improvements to improve or maintain each attribute that has the most influence on coordination sustainability in order to increase the index value and sustainability status. The mangrove ecosystem in Margasari Village has

great potential to be developed as tourism, therefore the community needs to increase awareness and play an active role in tourism development, guarding and maintaining the mangrove ecosystem so that it remains maintained and sustainable.

Key words: mangrove ecosystem, sustainability analysis, multi-dimensional scaling, forest health