

## **ARAHAN PENGGUNAAN LAHAN BERDASARKAN KARAKTERISTIK BIOGEOFISIK LAHAN DENGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KECAMATAN PASIRWANGI KABUPATEN GARUT**

Oleh :

Sarjani Nopianti<sup>1</sup>

Senawi<sup>2</sup>

Wahyu Wardana<sup>2</sup>

### **INTISARI**

Pemanfaatan sumberdaya alam yang sesuai dengan kemampuannya merupakan jaminan terhadap kelangsungan tingkat kesejahteraan manusia. Pemanfaatan lahan yang tidak memperhatikan kaidah konservasi tanah dan air menyebabkan terjadinya degradasi lahan yang pada akhirnya akan menimbulkan lahan kritis.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis kesesuaian bentuk penggunaan lahan aktual terhadap arahan fungsi kawasan yang nantinya digunakan untuk merumuskan arahan bentuk penggunaan lahan optimal yang sesuai dengan karakteristik biogeofisik lahan dan kemampuan lahan di Kecamatan Pasirwangi, Kabupaten Garut. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode survei dengan menggunakan analisis spasial.

Hasil analisis kesesuaian fungsi penggunaan lahan dinyatakan dalam tiga kategori, yaitu sesuai, tidak sesuai positif, dan tidak sesuai negatif. Hasil penelitian menunjukkan sebanyak 77,69% dari luas total Kecamatan Pasirwangi masuk ke dalam kriteria penggunaan lahan tidak sesuai negatif, kriteria sesuai sebanyak 8,13% luas total Kecamatan Pasirwangi, dan kriteria tidak sesuai positif sebanyak 14,20% luas total Kecamatan Pasirwangi. Hal ini menunjukkan bahwa lahan di Kecamatan Pasirwangi sebagian besar telah mengalami kerusakan, sehingga terjadi penurunan produktivitas lahan. Penentuan bentuk penggunaan lahan optimal disesuaikan dengan kelas kemampuan lahan dan ragam potensi penggunaan lahan yang disarankan, kecuali bentuk penggunaan lahan berupa pemukiman sangat sulit untuk diubah sesuai dengan bentuk penggunaan lahan yang disarankan. Hal tersebut dapat diatasi dengan usaha konservasi lahan.

**Kata kunci:** Penggunaan lahan, arahan fungsi kawasan, kesesuaian bentuk penggunaan lahan, bentuk penggunaan lahan optimal

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Bagian Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

<sup>2</sup> Dosen Bagian Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

<sup>2</sup> Dosen Bagian Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

**LAND USED CRITERIA BASED ON BIOGEOPHYSIC OF LAND  
CHARACTERISTIC WITH GEOGRAPHYC INFORMATION SYSTEM  
IN SUB DISTRICT PASIRWANGI, GARUT**

By

Sarjani Nopianti<sup>1</sup>

Senawi<sup>2</sup>

Wahyu Wardana<sup>2</sup>

**ABSTRACT**

Utilization of natural resources according to his ability is a guarantee to the sustainability of human welfare. Land use rules that do not considering conservation land and water will cause land degradation, which it finally will lead to the critical land condition as it's consequences.

The purpose of this study was to analyze the suitability of land uses actual landing area function that furthermore will be used to formulate the direction of optimation land use according to the biophysical characteristics of land and land capability in the District of Pasirwangi, Garut. The study has conducted by using direct survey method with the spacial analysis as a tool.

The results of the function of land uses suitability analysis is divided in three categories, which are suitable, not suitable positive, not suitable negative (inappropriate). The results showed as much as 77,69% of total District Pasirwangi be included in not-suitable negative of land use criteria, suitable criteria is about 8,13% from total area of District Pasirwangi, and not suitable positive criteria is about 14,20% from total area of District Pasirwangi. This indicated that the land in the District Pasirwangi generally have been damaged, resulting in a decreasing in land productivity. Determination of land use optimally shall be adapted to the land capability class and variety of potential land use as recommended, except for residential land uses are very difficult to change in accordance with the recommended land uses. The mitigation and corrective action in above case could perform by using land conservation.

Key word: Land used, landing area function, suitability of land uses, optimal land use

---

<sup>1</sup> Student of Forest Management Department, Faculty of Forestry, Gadjah Mada University

<sup>2</sup> Lecture of Forest Management Department, Faculty of Forestry, Gadjah Mada University

<sup>2</sup> Lecture of Forest Management Department, Faculty of Forestry, Gadjah Mada Universit