

**PENERAPAN ANALISIS MULTI KRITERIA DENGAN METODE  
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS UNTUK PEMILIHAN POLA  
TANAM DI HUTAN NEGARA  
(Kasus : Hutan Negara, BDH Playen, RPH Mengoran)**

Oleh:  
Sudarsono<sup>1</sup>  
Ir. Djoko Suharno Radite, MS.<sup>2</sup>  
Djoko Soeprijadi, S.Hut.<sup>3</sup>

INTISARI

Pola tanam merupakan suatu pengaturan bercocok tanam pada suatu lahan dengan mengoptimalkan kemampuan lahan disamping segi produksi tanam. Penentuan pola tanam merupakan salah satu wujud tindakan pengelolaan hutan untuk meningkatkan produktivitas dari produk dan kemampuan lahan diantara struktur ekosistem. Pemilihan pola tanam yang tepat harus mempertimbangkan aspek *suitability* (kesesuaian lahan) dan *manageabilitynya* (bentuk pengelolaan). Oleh karena itu, keputusan yang diambil harus dibuat dengan memperhatikan aspek-aspek tersebut agar kelestarian hasil dan kelestarian hutan dapat terjaga, serta perkembangan kebutuhan masyarakat di masa mendatang dapat tetap terpenuhi.

Penelitian ini menggunakan analisis multi kriteria dengan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Dengan metode ini, kriteria serta indikator pada setiap aspek dianalisis sehingga *output* yang dihasilkan berupa urutan prioritas pemilihan pola tanam yang paling sesuai dan dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah.

Dalam penelitian ini, urutan prioritas pemilihan pola tanam yang sesuai adalah sebagai berikut: 1. MR IV (skor total 4,005), 2. MR III (skor total 3,344), 3. MR II (skor total 2,764), 4. MR I (skor total 2,402).

Kata kunci : Analisis multi kriteria, metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP), pola tanam.

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

<sup>2</sup> Dosen Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

<sup>3</sup> Dosen Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

**APPLICATION OF MULTI CRITERIA ANALYSIS BY THE METHOD  
OF ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS TO SELECT THE  
PLANTING PATTERNS IN STATE FOREST  
(Case: State Forest, BDH Playen, RPH Mengoran)**

By:  
Sudarsono<sup>1</sup>  
Ir. Djoko Suharno Radite, MS.<sup>2</sup>  
Djoko Soeprijadi, S.Hut.<sup>3</sup>

**ABSTRACT**

Cropping pattern is an arrangement of planting on a land by optimizing land capability in addition to production in terms of planting. Determination of the cropping pattern is one form of forest management actions to improve the productivity of land between the product and the ability of the ecosystem structure. Selection of appropriate cropping patterns must consider aspects of Suitability (land suitability) and manageability (forms management). Therefore, the decisions taken must be made by considering these aspects so the sustainable yields and forest conservation can be maintained, and the development community needs in the future can still be met.

This research uses multi-criteria analysis using Analytical Hierarchy Process (AHP). With this method, criteria and indicators in each aspect is analyzed so that the output of the priority order selecting the most appropriate cropping pattern and can be accounted for scientifically.

In this study, the priority order of selection of a suitable cropping pattern is as follows: 1. MR IV (total score 4.005), 2. MR III (total score 3.344), 3. MR II (total score 2.764), 4. MR I (total score 2.402).

**Keywords :** Multi-criteria analysis, the method of Analytical Hierarchy Process (AHP), cropping pattern.

---

<sup>1</sup> Student Faculty of Forestry Gadjah Mada University

<sup>2</sup> Lecturer at the Faculty of Forestry Gadjah Mada University

<sup>3</sup> Lecturer at the Faculty of Forestry Gadjah Mada University