

**OBSERVASI TIPE PEMANFAATAN LAHAN BERBASIS HIJAUAN  
MAKANAN TERNAK YANG BERKEMBANG DI HUTAN  
PENDIDIKAN WANAGAMA I**

Oleh :

Retno Dina Suryani<sup>1</sup>  
Sambas Sabarnurdin<sup>2</sup>

**INTISARI**

Tipe pemanfaatan lahan yang berkembang di Hutan Wanagama I mayoritas adalah pemanfaatan lahan dengan pola agroforestri. Sistem agroforestri yang berkembang di Hutan Wanagama I, dapat diartikan sebagai sistem penerapan agrosilvopasture. Observasi tipe pemanfaatan lahan digunakan untuk mengetahui pola pertanaman hijauan makanan ternak (HMT) yang digunakan oleh masyarakat di Hutan Wanagama I Gunungkidul. Pola pertanaman HMT yang tepat diharapkan mampu mengurangi kerugian akibat kerusakan tanaman kehutanan dan kebutuhan HMT oleh masyarakat sekitar dapat terpenuhi terutama pada musim kemarau.

Penelitian ini dilakukan di Hutan Wanagama I Kab. Gunungkidul Yogyakarta. Pengambilan sampel dilakukan secara acak sederhana pada Hutan Wanagama I yang telah disurvei. Pengambilan data meliputi tipe penggunaan, lay-out pertanaman dan jenis penyusun. Variabel yang diukur adalah luas lahan pola, jumlah pohon, diameter setinggi dada, tinggi tanaman dan lebar tajuk, serta diamati pula jenis rumput penyusun yang ada. Sedangkan untuk mengetahui struktur dan komponen penyusun yang ada dilakukan analisis dengan Nilai Indeks Penting (INP).

Hasil penelitian menunjukkan tipe pemanfaatan lahan dalam pemenuhan HMT di Hutan Wanagama I adalah pola-pola pohon pembatas, lorong, acak, dan tumpangsari. Pola Pohon Pembatas INP tertinggi pada jenis jati (205,67%) dan akasia mangium (69,75%). Pola Lorong mempunyai INP tertinggi pada jenis jati (300%). Pola Acak INP tertinggi pada jenis akasia mangium (208,25%), akasia (116,67%), kayu putih (116,66%) dan jati (91,75%). Pola Tumpangsari *Eucalyptus deglupta* (116,67%), kayu putih (116,66%), *Eucalyptus alba* (66,67%).

**Kata kunci : pemanfaatan lahan, hijauan makanan ternak, wanagama I**

---

<sup>1)</sup> Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM jurusan Budidaya Hutan

<sup>2)</sup> Staf Pengajar di Fakultas Kehutanan UGM jurusan Budidaya Hutan

## OBSERVATION THE TYPE OF HERBAGE-BASED LAND UTILIZATION DEVELOPS AT WANAGAMA I EDUCATION FOREST

By:

Retno Dina Suryani<sup>1</sup>

Sambas Sabarnurdin<sup>2</sup>

### ABSTRACT

Majority of type of land utilization develops at Wanagama I Forest is land utilization with agroforestry pattern. Agroforestry system develops in Wanagama I Forest, can be interpreted as application system of agrosylvopasture. Observation of type of land utilization is used at identifying when the herbage (HMT) is used by people at Wanagama I Forest Gunungkidul. The accurate cultivated area of HMT is expected for enable to decrease the loss caused by forestry plant damage and HMT needed by people around can be fulfilled especially in dry season.

This research is carried out at Wanagama I Forest, Gunungkidul Regency, Yogyakarta. Random simple sampling is carried out at Wanagama I forestry which has been surveyed before. Data collection includes utilization type, curved area lay-out and component type. Variables measured are pattern land area, amount of tree, breast height diameter, plant height and canopy wide, as well as also observed the grass types of existing components. Whereas to identify the existing structure and component, the analysis is carried out using Basal Index Value (NIP).

Result shows that type of land utilization to fulfill the HMT at Wanagama I Forest is trees along border, alley cropping, random, and “tumpangsari” patterns. Tress along border has highest INP at *Tectona grandis* (205.67%) and *acacia mangium* (69.75%). Alley cropping has highest INP at *Tectona grandis* (300%). Random has highest INP at *Acacia mangium* (208.25%), *Acacia* (116.67%), *Melaleuca leucadendron* (116.66%) and *Tectona grandis* (91.75%). “Tumpangsari” at *Eucalyptus deglupta* (116.67%), *Melaleuca leucadendron* (116.66%), *Eucalyptus alba* (66.67%).

Keywords:

land utilization, herbage, wanagama I

<sup>1</sup> Student of Faculty of Forestry UGM, Department of Forest Cultivation

<sup>2</sup> Lecturer of Faculty of Forestry UGM, Department of Forest Cultivation