

**PENGARUH POLA PERTANAMAN DI HUTAN RAKYAT ALAS OMBO  
TERHADAP PENDAPATAN DAN KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN**

Oleh  
Ambarsari<sup>1</sup>  
Djoko Suharno Radite<sup>2</sup>

**INTISARI**

Hutan rakyat Alas Ombo merupakan hasil dari program penghijauan yang diadakan oleh pemerintah. Program penghijauan ini berupa penanaman tanaman keras dilahan pekarangan, tegal, dan wana. Masyarakat mengadakan penanaman hanya mengisi lahan kosong yang ada sehingga tidak menurut pada pola tertentu. Jadi pola pertanaman yang ada di hutan Alas Ombo cenderung acak. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis vegetasi penyusun hutan rakyat dan besarnya pendapatan dari hutan rakyat, mengetahui pola pertanaman yang ada, dan untuk mengetahui keterkaitan pola pertanaman terhadap pendapatan dan keanekaragaman tumbuhan

Penelitian ini dilakukan di Desa Alas Ombo, Kecamatan Weru, dan Kabupaten Sukoharjo. Pengambilan sample dengan teknik sampling berlapis terhadap tipe pertanaman yang ada. Untuk mengetahui besarnya pendapatan dengan inventarisasi terhadap standing stock. Keanekaragaman tumbuhan dapat diketahui dengan Indeks Simpson. Pola pertanaman hutan rakyat dapat diketahui dari analisis klaster, dan besarnya keterkaitan antar klaster menggunakan analisis varian.

Hasil analisis data dapat diketahui jenis vegetasi yang ada di hutan Alas Ombo antara lain terdiri dari tanaman keras dan tanaman semusim, besarnya pendapatan dari tanaman keras rata-rata sebesar Rp.2,470,484.08 per hektar dan untuk tanaman semusim rata-rata sebesar Rp. 1,041,333.3 per hektar. Pola pertanaman yang ada dari hasil pengklasteran ada empat pola pertanaman dengan karakteristik yang berbeda-beda dari tiap klaster yang ada. Pola pertanaman yang terbentuk tidak mempengaruhi besarnya pendapatan baik dari tanaman keras dan tanaman semusim. Besarnya keanekaragaman yang terbentuk dipengaruhi oleh pola pertanaman yang terbentuk.

*Kata Kunci* : hutan rakyat, analisis klaster, pola pertanaman, pendapatan, keanekaragaman tumbuhan

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Jurusan Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan UGM

<sup>2</sup> Dosen Jurusan Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan UGM



THE INFLUENCE PATTERN OF PLANTATION IN ALAS OMBO  
COMMUNITY FOREST FOR INCOME AND DIVERSITY OF TREES

By  
Ambarsari<sup>1</sup>  
Djoko Suhamo Radite<sup>2</sup>

ABSTRACT

Alas Ombo community forest is result of greening program which held by government. This program have shape of panting tress at homegarden, *tegal*, and *wana*. The people have been planting just to fill empty space. So the pattern of plantation is not follow the specific pattern. The pattern of plantation at Alas Ombo community forest is random disposed. The objective this researc are 1. to know the compose of vegetation species and income form community forest, 2. to know the pattern of plantation in community forest, 3. to know the interrelatedness pattern of plantation to income and diversity of tress.

This research carried out in Alas Ombo village, Weru sub district, Sukoharjo district, Central Java province. The method was used for collecting data was satisfied systematic sampling for type of plantation. Inventory standing stock to calculated income from community forest. Income was income from wood plantation and seasonal plantation. Diversity of trees could calculated with Simpson Indeks. Pattern of plantation could knew with cluster analysis, and interellatedness pattern to income and diversity of trees was known from variance of anlysis.

The result of this research were : 1. community forest in Alas Ombo consis of wood plantation ie *Tectona grandis*, *Swietenia mahagoni*, *Gnetum gnemon*, *Mangifera indica*, etc and seasonal plantation ie *Arachis hypogaea*, *Gilicine max*, *Manihot utilisima*, *Zingiber officinale*, *Curcuma xanthorrhiza*, *Curcuma longe*, *Ipomea batatas*, etc. Avereging income of wood plantation was Rp. 2, 470, 484. 08/Ha, seasonal plantation was Rp. 1, 041, 333. 3/ Ha. 2. There were four pattern of plantation which specific characteristic. 3. Pattern of plantation were not influence income but pattern of plantation influenced diversity of trees.

*Key word* : Community forest, pattern of plantation, cluster analysis, income, and diversity of trees

---

<sup>1</sup> Student of manajement department faculty of forestry GMU

<sup>2</sup> Lecturer of manajement department faculty of forestry GMU

