

**STRUKTUR VEGETASI DAN POTENSI KAYU HUTAN RAKYAT
PADA BERBAGAI POLA PENGUNAAN LAHAN
DESA PERSIAPAN SAMAGUNA LOMBOK UTARA
NUSA TENGGARA BARAT**

Oleh

Marthan Kiki Saputra¹

Ris Hadi Purwanto²

Wahyu Tri Widayanti³

INTISARI

Hutan rakyat di Desa Persiapan Samaguna membentuk beraneka ragam jenis-jenis vegetasi yang tumbuh di dalamnya. Hal tersebut mengakibatkan volume kayu berdiri dan produktifitas memiliki potensi yang cukup tinggi. Tujuan penelitian ini yaitu untuk (1) Mengidentifikasi jenis-jenis vegetasi penyusun hutan rakyat, (2) Menaksir potensi kayu hutan rakyat pada berbagai pola penggunaan lahan, dan (3) Memilih pola penggunaan lahan hutan rakyat yang memberikan nilai potensi volume kayu paling tinggi.

Penelitian menggunakan data kualitatif dan kuantitatif. Dalam penentuan sampel menggunakan metode *purposive sampling*. Plot untuk inventarisasi tegakan menggunakan metode *nested sampling*. Data yang digunakan meliputi jenis pohon, diameter pohon setinggi dada (DBH), tinggi pohon, dan jumlah pohon. Data kualitatif diperoleh melalui wawancara kepada 30 pemilik lahan yang telah di inventarisasi tegakannya.

Hasil penelitian ini memberikan informasi sebagai berikut (1) Jenis dominan tingkat pohon yaitu: Durian, Nangka, Kelapa, Alpukat, Puspa; Jenis dominan tingkat tiang yaitu: Cokelat, Gaharu, Gmelina, Melinjo, Cendana; Jenis dominan tingkat pancang yaitu: Kelor, Cokelat Flamboyan, Gaharu, Kopi. (2) Lahan pekarangan memiliki nilai potensi volume total kayu perkakas sebesar 23,543 m³/ha dan volume total kayu non perkakas sebesar 7,4801 m³/ha; Lahan tegalan memiliki nilai potensi volume total kayu perkakas sebesar 26,768 m³/ha dan volume total kayu non perkakas sebesar 13,8719 m³/ha; Lahan alas memiliki nilai potensi volume total kayu perkakas sebesar 35,058 m³/ha dan volume total kayu non perkakas sebesar 16,4192 m³/ha. (3) Lahan dengan potensi volume kayu paling tinggi yaitu lahan alas.

Kata kunci: lahan, hutan rakyat, struktur vegetasi, potensi volume.

¹Mahasiswa Departemen Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada

²Dosen Departemen Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada

**VEGETATION STRUCTURE AND WOOD POTENTIAL BASED ON LAND USE
PATTERNS OF PERSIAPAN SAMAGUNA VILLAGE NORTH LOMBOK
WEST NUSA TENGGARA**

By
Marthan Kiki Saputra¹
Ris Hadi Purwanto²
Wahyu Tri Widayanti³

ABSTRACT

Community forests in Persiapan Samaguna Village forms various types of vegetation in there are very high. Based on this, the standing stock volume and the productivity have a high potential. The purpose of this research is to (1) Identify the types of vegetation that compiler community forests, (2) Estimate the potential volume of community forest wood in various land use patterns, (3) Choose the community forest land use patterns that provide the highest potential value of timber volume.

Research uses quantitative and qualitative data. In determining the sample using a purposive sampling method. Plots for inventory of forest stands using the nested sampling method. The data used include tree species, tree diameter, tree height, and number of trees. Qualitative data obtained through interviews with 30 landowners that have been inventoried.

The research results show the following information : (1) The dominant species at the tree growth rate are Durian, Jackfruit, Coconut, Avocado, and Puspa. The dominant species at the poles growth rate are Chocolate, Agarwood, Gmelina, Melinjo, and Sandalwood. The dominant species at the sapling growth rate are Moringa, Chocolate, Flamboyan, Agarwood, and Coffee (2) The yard land has a potential total volume of tool-wood of 23.543 m³/ha and a potential total volume of non-tool wood of 7.4801 m³/ha. The field land has a potential total volume of tool-wood of 26.768 m³/ha and a potential total volume of non-tool wood of 13.8719 m³/ha. The forest land has a potential total volume of tool-wood of 35.058 m³/ha and a potential total volume of non-tool wood of 16.4192 m³/ha. (3) The land with the highest timber potential is the forest land.

Key words: land, community forest, vegetation structure, potential volume.

¹Student of Department Forest Management, Faculty of Forestry, UGM

²Lecture of the Department Forest Management, Faculty of Forestry, UGM