

**KOMPOSISI DAN PERANAN JENIS  
TANAMAN PENYUSUN PEKARANGAN  
PADA BERBAGAI KELERENGAN DAN LUAS KEPEMILIKAN LAHAN  
DI SEKITAR WADUK SERMO KABUPATEN KULONPROGO**

Oleh:  
Martha Vidia Lestyawati\*

**INTISARI**

Peralihan pemanfaatan lahan menjadi waduk menimbulkan dampak negatif bagi masyarakat, jika komposisi tanaman penyusun pekarangan tidak dikelola melalui pengaturan pengelolaan tanaman yang baik, maka jika hujan akan terjadi erosi yang dapat membahayakan masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan membandingkan komposisi dan peranan jenis pada berbagai kelerengan dan luas kepemilikan lahan pekarangan di sekitar Waduk Sermo.

Penelitian ini menggunakan 36 petak ukur, dengan 3 kelas kelerengan, 3 luas kepemilikan, dan 4 ulangan. Analisis vegetasi dilakukan dengan membuat petak ukur bertingkat pada pekarangan masyarakat. Dari data tersebut dihitung Kerapatan Relatif, Frekuensi Relatif, Dominansi Relatif, Indeks Nilai Penting (INP), dan Indeks Diversitas (Simpson).

Dominasi jenis pada berbagai kelerengan dan luas kepemilikan lahan adalah mahoni. Jenis tersebut tersebar merata pada tingkat semai, sapihan, tiang dan pohon. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan kesimpulan bahwa pada kelerengan miring nilai dominansi jenis pada tingkat pertumbuhan pohon memiliki nilai tertinggi jika dibandingkan kelerengan sedang dan datar. Sedangkan pada kelas lahan yang luas nilai dominansi jenis pada tingkat pertumbuhan pohon lebih rendah dibandingkan luas kepemilikan lahan sedang. Tanaman penyusun pekarangan memiliki peranan ekonomi yaitu sumber bahan pangan, tanaman perdagangan, sebagai penghasil tanaman rempah/empon-empon, berfungsi sebagai sumber kayu, peranakan estetika untuk tanaman penghias pekarangan, serta peranan ekologi yaitu konservasi tanah dan air untuk memperkecil erosi.

Kata kunci: Pekarangan, Waduk Sermo, komposisi jenis, peranan jenis

\*Mahasiswa Jurusan Budidaya Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

**THE COMPOSISSION AND ROLES OF HOME GARDENS PLANTS  
AT VARIOUS SLOPES AND LAND OWNERSHIPS SURROUNDING THE  
SERMO DAM, KULONPROGO REGENCY**

By:

Martha Vidia Lestyawati

**ABSTRACT**

The diversion of land into dams may have a negative effect on the community, if the plants are not managed well it means that, when it rains it will cause erosion which may endanger the community. This research aimed to ascertain and compare the composition and roles of home gardens plants at various slopes and land area surrounding the Sermo Dam.

There were 36 respondents in this research with 3 slope levels, 3 land ownerships, and 4 replications. The vegetation analysis was carried out by making terraced measuring plots on community home gardens. According to the data, the Relative Density, Relative Frequency, Relative Domination, Importance Index Value, and the Diversity Index (Simpson) were then calculated.

Type domination at various slopes and land area was dominated by mahogany. This species was evenly spread from the sapling, seedling, pole to the tree. According to research results, it was concluded that at steep slope level, the domination level was highest at that of trees compared to that of medium and flat slope level. On the other hand, at the wide land area level the domination of trees was less than that of medium width land area level. Home gardens plants have various economic roles including as food materials, trade plants, used for spices, and as a source of wood. Their estetic value is as ornamental plants and their ecological value is in soil and water conservation as to minimize erosion.

Key words: home gardens, Sermo Dam, species composition, species role

\*Student of Silviculture, Faculty of Forestry, Universitas Gadjah Mada