

**KOMPOSISI JENIS VEGETASI DAN PEMANFAATAN RUANG  
PADA SISTEM PEKARANGAN**  
(Studi Kasus di Desa Nglanggeran, Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunung Kidul,  
Yogyakarta)

Oleh :  
Fidi Mahendra<sup>1</sup>  
Wiyono<sup>2</sup>  
Priyono Suryanto<sup>2</sup>

INTISARI

Karakteristik sistem pekarangan salah satunya yaitu keanekaragaman jenis penyusun. Ragam jenis penyusun dalam pekarangan mempunyai korelasi terhadap fungsi pekarangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sistem pekarangan di Desa Nglanggeran (berdasarkan luas dan komponen penyusun), mengetahui komposisi jenis serta pemanfaatan ruang pada sistem pekarangan.

Penelitian ini menggunakan metode survei dan wawancara, dengan mengambil sampel 40 pekarangan secara acak, kemudian dikelompokkan berdasarkan luas dan komponen penyusun. Sistem pekarangan yang didapat, diambil 5 sampel untuk mengetahui komposisi jenisnya. Setiap sampel dibuat petak ukur 20 m x 20 m kemudian dicatat semua vegetasi berdasarkan tingkat pertumbuhannya. Analisis sistem pekarangan dan pemanfaatan ruang menggunakan metode deskriptif sedangkan untuk analisis komposisi jenis dengan menghitung Indeks Nilai Penting (INP).

Hasil penelitian didapatkan 5 sistem pekarangan di Desa Nglanggeran yaitu sistem A.1 (luas < 2.500 m<sup>2</sup>, komponen penyusun pohon, buah, tanaman pangan, dan empon-empon), sistem A.2 (luas < 2.500 m<sup>2</sup>, komponen penyusun pohon, buah, dan empon-empon), sistem B.1 (luas 2.500 m<sup>2</sup> – 5.000 m<sup>2</sup>, komponen penyusun pohon, buah, tanaman pangan, dan empon-empon), sistem C.1 (luas > 5.000 m<sup>2</sup>, komponen penyusun pohon, buah, tanaman pangan, dan empon-empon), dan sistem C.2 (luas > 5.000 m<sup>2</sup>, komponen penyusun pohon, buah, dan empon-empon). Ada 49 jenis vegetasi yang terdiri dari 25 famili. Nilai INP tertinggi pada tingkat pohon adalah *Swietenia macrophylla* (45,30 %), pada tingkat tiang adalah *Swietenia macrophylla* (37,90 %), pada tingkat sapuhan adalah *Swietenia macrophylla* (128,06 %), dan pada tingkat semai adalah *Polytrias amaura* (34,82 %). Pemanfaatan ruang vertikal pada sistem A.1, didominasi oleh strata II (57,52 %), sistem A.2 pada strata II (37,46 %), sistem B.1 pada strata III (50,73 %), sistem C.1 pada strata III (49,03 %), dan sistem C.2 pada strata III (54,16 %). Rasio pemanfaatan ruang horisontal pada sistem A.1 (57,47 %), sistem A.2 (174,27 %), sistem B.1 (80,78 %), sistem C.1 (47,60 %) dan sistem C.2 (95,35 %).

Kata Kunci : Pekarangan, Komposisi Jenis, Pemanfaatan Ruang

<sup>1</sup> Mahasiswa Jurusan Budidaya Hutan, Fakultas Kehutanan UGM

<sup>2</sup> Staf Pengajar Fakultas Kehutanan UGM

## ABSTRACT

SPECIES COMPOSITION OF VEGETATION AND SPACE UTILIZATION  
In HOME GARDEN SYSTEM  
(Case Study in Nglanggeran Village, Patuk District, Gunung Kidul Regency,  
Yogyakarta)

By :  
Fidi Mahendra<sup>1</sup>  
Wiyono<sup>2</sup>  
Priyono Suryanto<sup>2</sup>

One of home garden system characterization is the diversity of its species components. Species types of home garden correlated positively to its function. This research aims to identify home garden systems in Nglanggeran village (based on size and its components), species composition and space utilization in home garden system.

This research was done with survey and interview methods, by taking 40 home garden samples randomly. Of each home garden system, 5 samples were taken for species composition assessment. In each sample, a sample plot of 20 m x 20 m was made and all vegetation was recorded based on their growth stages. Home garden system and space utilization were analyzed descriptively, while species composition was analyzed by using Importance Value Index (IVI).

As the results, there are 5 home garden system in Nglanggeran village, i.e. A.1 (size of < 2,500 m<sup>2</sup>, composed of trees, fruit trees, crops and medicinal plants), A.2 (size of < 2,500 m<sup>2</sup>, composed of trees, fruit trees, and medicinal plants), B.1 (size of 2,500 m<sup>2</sup> – 5,000 m<sup>2</sup>, composed of trees, fruit trees, crops and medicinal plants), C.1 (size of > 5,000 m<sup>2</sup>, composed of trees, fruit trees, crops and medicinal plants), C.2 (size of > 5,000 m<sup>2</sup>, composed of trees, fruit trees, and medicinal plants). There are 49 species all belonged to 25 families found in the systems. The highest IVI at tree, pole and sapling levels was reached by *Swietenia macrophylla* with value index of 45.30 %, 37.90 %, and 128.06 % respectively, while that of seedling level was reached by *Polytrias amaura* with 34.82 value index. Vertical space utilization of system A.1 is dominated by strata II (57.52 %), system A.2 by strata II (37.46 %), system B.1 by strata III (50.73 %), system C.1 by strata III (49.03 %), and system C.2 by strata III (54.16 %). In average, horizontal space utilization at system A.1 was 57.47 %, system A.2 174.27 %, system B.1 80.78 %, system C.1 47.60 %, and system C.2 95.35 %.

Keyword : *home garden, species composition, space utilization*

<sup>1</sup> Student at Department of Silviculture, Faculty of Forestry Gadjah Mada University

<sup>2</sup> Lecturer at Department of Silviculture, Faculty of Forestry Gadjah Mada University