

**DESAIN TEKNIK SAMPLING UNTUK INVENTARISASI HUTAN  
TANAMAN JATI DI LOKASI HUTAN KEMASYARAKATAN DESA  
BANYUSOCO, GUNUNGKIDUL**

Bernardus Sena Aji Yudhanto<sup>1</sup>

Rohman<sup>2</sup>

**Abstrak**

Inventarisasi hutan untuk menyusun rencana pengelolaan hutan harus dilakukan dengan ketelitian sampling tertentu sesuai dengan karakter populasi hutannya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan teknik sampling yang dapat mencapai ketelitian tertentu untuk perencanaan Hutan Kemasyarakatan di Desa Banyusoco, Kabupaten Gunungkidul.

Penelitian ini dilakukan dengan membandingkan metode *plot sampling* dengan ukuran petak ukur lingkaran dengan luas 0,02 ha, 0,04 ha, dan 0,1 ha dan metode *tree sampling* 4 pohon, 5 pohon, dan 6 pohon dengan variasi jarak antar petak ukur 50 m, 100 m, dan 200 m. Teknik sampling yang direkomendasikan untuk digunakan adalah teknik sampling memperoleh ketelitian antara 10-15%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa teknik sampling untuk mendapatkan ketelitian sampling antara 10-15% untuk tegakan jati di HKm di Banyusoco adalah metode *plot sampling* dengan ukuran petak ukur 0,02 ha, 0,04 ha, dan 0,1 ha dengan jarak antar petak ukur 50 m.

Kata kunci : Teknik Sampling, Ketelitian, *Plot sampling*, *Tree Sampling*

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada

<sup>2</sup> Dosen Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada

## **SAMPLING DESIGN FOR INVENTORY OF TEAK FOREST PLANTATION IN COMMUNITY FOREST IN BANYUSOCO VILLAGE, GUNUNGKIDUL REGENCY**

Bernardus Sena Aji Yudhanto<sup>1</sup>

Rohman<sup>2</sup>

### **Abstract**

Forest inventories to develop forest management plans must be carried out with certain sampling precision according to the character of the forest population. The purpose of this research is to determine the sampling technique that can achieve certain precision for community forest planning in Banyusoco Village, Gunungkidul Regency.

This research compares between plot sampling method using circle plots with an area of 0.02 ha, 0.04 ha, and 0.1 ha and the tree sampling method of 4 trees, 5 trees and 6 trees with variations in the distance between plots 50 m, 100 m, and 200 m. The sampling technique that is recommended for use is the sampling technique with precision between 10-15%.

Results showed that the sampling technique to obtain sampling accuracy between 10-15% for teak stand in Banyusoco Community Forest is the plot sampling method with plot sizes of 0.02 ha, 0.04 ha, and 0.1 ha with plot distance of 50 m.

**Keywords :** Sampling Technique, Accuracy, Plot sampling, Tree Sampling

---

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

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