

# **Komposisi Jenis dan Struktur Tumbuhan Bawah pada Hutan Tanaman Jati Bertumbuhan Ketela Pohon di KPH Ngawi, Jawa Timur**

## **The Species Composition and Structure of Undergrowth of the Teak Plantation Forest with Cassava in Ngawi Forest District, East Java**

**Soewarno Hasanbahri\* , Djoko Marsono, Suryo Hardiwinoto, Ronggo Sadono**

*Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada*

*Jln. Agro No. 1 Bulaksumur, Yogyakarta*

*E-mail: shasanbahri@ugm.ac.id \*Penulis untuk korespondensi*

### **Abstract**

The existence of Cassava under the Teak stand, in Ngawi Forest District, have change the undergrowth species composition and their ecological structure. Based on the research results of the different age class of teak plantation forest (II – V) could be concluded that the species composition of undergrowth tend to decrease either species number or individual number of each species. Only 4 species from 21 species of undergrowth that were found in all of the research compartments those are *Hoplismenus burmani*, *Clitoria ternatea*, *Eupatorium odoratum* and *Synedrela nudiflora*; and their distribution were horizontally aggregated. For vertical structure of the undergrowth community were not different for each compartment with Cassava. The nutrients rate information of the soil under teak stand with cassava showed low enough.

**Key words:** Undergrowth, cassava, ecological structure, teak stand

### **Abstrak**

Keberadaan tanaman Ketela pohon di bawah tegakan hutan tanaman Jati di KPH Ngawi telah mengakibatkan terjadinya perubahan komposisi jenis tumbuhan bawah dan struktur ekologisnya. Berdasarkan hasil penelitian pada petak hutan tanaman Jati dengan kelas umur yang berbeda (KU II–V) dapat disimpulkan bahwa komposisi jenis tumbuhan bawah cenderung menurun baik dalam jumlah jenis maupun jumlah individu setiap jenis. Hanya ada 4 jenis dari 21 jenis tumbuhan bawah yang dijumpai dari seluruh petak hutan tanaman Jati yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu *Hoplismenus burmani*, *Clitoria ternatea*, *Eupatorium odoratum* dan *Synedrela nudiflora*; dan sebaran horizontalnya mengelompok. Untuk struktur vertikal komunitas tumbuhan bawah pada petak hutan tanaman Jati bertumbuhan Ketela pohon ternyata tidak jauh berbeda antara satu petak dengan petak yang lainnya dari kelas umur yang berbeda. Kandungan hara dalam tanah dibawah tegakan hutan tanaman Jati bertumbuhan Ketela pohon berada pada tingkat yang rendah.

**Kata kunci:** Tumbuhan bawah, ketela pohon, struktur ekologis, tegakan Jati