

KERAGAMAN JENIS SEMUT DI PERMUKAAN TANAH PADA BERBAGAI KELAS UMUR DAN BONITA TEGAKAN JATI (*Tectona grandis*) DI KPH NGAWI

INTISARI

Semut merupakan serangga yang berperan penting dalam ekosistem hutan sebagai predator, scavenger dan dapat digunakan sebagai indikator perubahan lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis, kelimpahan dan distribusi semut pada tegakan jati dengan kelas umur dan bonita yang berbeda.

Penelitian dilakukan di BKPH Sonde, KPH Ngawi pada tegakan jati Kelas umur I, II, dan III dengan bonita tinggi dan rendah. Dalam penelitian ini digunakan pitfall trap yang dipasang pada permukaan tanah. Setelah 24 jam, semut yang tertangkap dikoleksi dan diidentifikasi. Faktor lingkungan yang diukur adalah ketebalan seresah, kandungan air seresah dan tanah, serta pH tanah.

Hasil penelitian menunjukkan pada tegakan jati ditemukan 15 jenis semut. Sebagian besar jenis semut (10) dapat ditemukan pada semua kelas umur dan bonita. Beberapa jenis semut seperti *Pyramica* sp. hanya ditemukan pada kelas umur III, dan *Odontomachus similimus* hanya ditemukan pada bonita tinggi. Indeks kesamaan spesies semut sangat tinggi berkisar antara 0,85-1. Indeks diversitas semut berkisar antara 1,01 sampai dengan 1,85 dan kelimpahannya berkisar antara 9,1-44,2 individu/trap.

Kata kunci: semut, keragaman, bonita, kelas umur

**THE DIVERSITY OF ANTS LIVING IN SOIL SURFACE
IN SOME AGE CLASSES AND SITE INDEX (*BONITA*)
OF TEAK STAND (*Tectona grandis* L.f.) IN KPH NGAWI**

ABSTRACT

Ants are insects that play an important role in forest ecosystems as a predator, scavenger and can be used as indicators of environmental change. This study aims to determine the species, abundance and distribution of ants on the stands of teak with different age classes and different site index.

The study was conducted in BKPH Sonde, KPH Ngawi on teak stand age class I, II, and III with the high and low site index (*bonita*). This study used pitfall traps placed at ground level. After 24 hours, captured ants were collected and identified. Environmental factors such as the thickness of litter, litter and soil water content and soil pH were determined.

The results showed 15 species of ants was found in the teak stand. Most ant species (10 species) can be found in all age classes and site index (*bonita*). Some very specific species of ants such as *Pyramica* sp. was found only in age classes III and *Odontomachus similimus* was found only in high site index (*bonita*) species of ant found in *bonita*. The similarity index of ants among sites was very high (0.85-1). Diversity index of ants ranged between 1.85 and 1.01 and the abundance ranged from 9.1 to 44.2 individuals / trap.

Key words: ants, diversity, *bonita*, age class