

**STRUKTUR KOMUNITAS TUMBUHAN BAWAH  
DI KAWASAN HUTAN PINUS (*Pinus merkusii*)  
BKPH SUKANAGARA UTARA KPH CIANJUR**

ANNISA RAHAYU

1167020010

**ABSTRAK**

Tumbuhan bawah merupakan tumbuhan yang hidup di bawah tegakan hutan yang meliputi herba, perdu, semak, liana dan paku-pakuan. Komunitas tumbuhan bawah memiliki peran penting sebagai penyedia unsur hara sehingga mampu menyeimbangkan ekosistem. Hutan pinus di BKPH Sukanagara Utara menjadi salah satu habitat ideal bagi tumbuhan bawah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur komunitas tumbuhan bawah dan keterkaitan faktor lingkungan terhadap komunitas tumbuhan bawah di Hutan Pinus Kawasan BKPH Sukanagara Utara, KPH Cianjur. Pengambilan data dilakukan dengan metode petak menggunakan plot ukuran 1x1 m<sup>2</sup>. Pengambilan sampel dibagi 3 titik lokasi yang dipilih secara *Purposive sampling* yaitu titik I (Area jarang ada aktivitas manusia), Titik II (Area banyak aktivitas manusia), dan titik III (Area Wisata). Setiap titik penelitian dibuat 10 plot pengamatan. Teknik analisis data berupa deskriptif kuantitatif untuk memperoleh hasil kelimpahan, Indeks Nilai Penting, indeks dominansi, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman dan analisis statistik korelasi untuk melihat keterkaitan antara faktor lingkungan dengan keanekaragaman dan kelimpahan tumbuhan bawah. Hasil pengamatan menunjukkan terdapat 4.319 individu dari 53 spesies dan 29 famili yang terbagi dalam 36 herba, 8 perdu, 3 paku-pakuan, 3 semak, dan 3 liana. Kelimpahan tertinggi adalah *Axonopus compressus* sebanyak 262,4 individu/m<sup>2</sup> pada Titik III dengan INP sebesar 127,5%. Indeks dominansi tertinggi yaitu di titik III dengan nilai 0,908. Indeks keanekaragaman tertinggi yaitu terdapat di titik II dengan nilai 1,680. Indeks keseragaman tertinggi yaitu di titik II dengan nilai 0,538. Terdapat korelasi positif antara faktor lingkungan dengan keanekaragaman tumbuhan yaitu parameter suhu dengan nilai 0,396 dan kelembapan udara 0,574, adapun korelasi positif antara faktor lingkungan dengan kelimpahannya yaitu pH 0,269, Kelembapan tanah 0,526, dan intensitas cahaya 0,787.

**Kata Kunci** : hutan pinus, komunitas, indeks dominansi, indeks nilai penting indeks keanekaragaman, indeks kelimpahan, tumbuhan bawah.