

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di tegakan pinus KPH Pekalongan Timur, dapat disimpulkan bahwa:

1. Struktur komunitas pada tumbuhan bawah pada berbagai umur tegakan pinus (10, 15, dan 20 tahun) tergolong ke dalam keanekaragaman sedang. Setiap umur tegakan pinus menunjukkan sebaran individu yang relatif merata, sehingga tidak ada spesies tumbuhan bawah yang dominan. Struktur komunitas tumbuhan bawah pada ketiga tegakan tersebut tidak sama dengan jumlah spesies dan jumlah individu. Spesies tumbuhan bawah yang memiliki indeks nilai penting tertinggi pada setiap umur yaitu *Olfersia cervina*, *Miconia crenata*, dan *Oplismenus compositus*. Komposisi tumbuhan bawah pada tiga tegakan berbeda dengan jumlah spesies pada umur 10 tahun ditemukan 23 spesies, 15 tahun 19 spesies, dan 20 tahun 15 spesies. Jumlah individu pada umur 10 tahun sebanyak 709, 15 tahun sebanyak 412, dan 20 tahun sebanyak 376.
2. Jumlah spesies tumbuhan bawah tidak berkorelasi signifikan dengan faktor struktur tegakan dan faktor lingkungan. Hasil analisis korelasi jumlah individu tumbuhan bawah memiliki hubungan yang signifikan dengan luas basal area, tutupan kanopi, kerapatan tegakan, intensitas cahaya, dan suhu.

### B. Saran

Penelitian secara berkala diperlukan untuk memberikan gambaran dinamika komposisi tumbuhan bawah di KPH Pekalongan Timur secara berkelanjutan. Selain itu, informasi mengenai komposisi yang tercatat berperan sebagai perlindungan spesies yang bermanfaat secara ekonomi maupun lingkungan agar tetap terjaga populasinya.