

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diperoleh kesimpulan bahwa :

1. Stok karbon paling tinggi yaitu ada pada serasah terfermentasi (1,58 ton/ha), berikutnya pada serasah segar (0,84 ton/ha) dan serasah terhumifikasi (0,19 ton/ha). Stok karbon pada tanah permukaan adalah (48 ton/ha), jauh lebih tinggi dari stok karbon pada serasah.
2. Keragaman spesies tumbuhan memiliki pengaruh yang sangat besar terhadap stok karbon pada serasah terfermentasi. Semakin tinggi keragaman spesies tumbuhan, maka stok karbon semakin rendah.
3. Stok karbon pada serasah terfermentasi dan serasah terhumifikasi berbanding terbalik dengan keragaman spesies tumbuhan dengan korelasi yang kuat dan signifikan ($R^2 = 0.7783$, $R^2 = 0,6324$).

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan untuk mengkaji stok karbon berdasarkan jenis spesies tumbuhan pada tingkat famili.

