

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Distribusi spasial stok karbon pada wilayah penelitian dengan luas 18.307,67 ha memiliki rentang nilai 27,58-5.209,32 t/ha. Stok karbon semakin berkurang dikarenakan berada pada tingkat kematangan saprik. Berkurangnya stok karbon pada wilayah penelitian disebabkan karena dilakukannya konversi dari hutan gambut alami menjadi perkebunan. Kondisi tersebut membuat kandungan karbon lepas ke udara berupa karbondioksida (CO₂) dan gas metan (CH₄). Korelasi antara nilai NDVI dengan stok karbon pada tanah gambut memiliki korelasi yang rendah ($r = 0,20$). Hal ini berarti NDVI belum bisa digunakan untuk menentukan stok karbon di lahan gambut.

B. Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian, dapat disarankan sebagai berikut: (1) Penggunaan indeks vegetasi yang berbeda, yang berhubungan langsung dengan tanah, sebab karbon yang dianalisis adalah karbon di dalam tanah. (2) Menggunakan citra dengan resolusi spasial yang lebih detail dari citra Landsat 8 (30 m x 30 m), sehingga objek yang terlihat dapat lebih jelas.

