

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai Pengaruh Alih Fungsi Lahan Sawah Menjadi Kebun Kelapa Sawit Terhadap Cadangan Karbon Tanah di Kecamatan Sitiung Kabupaten Dharmasraya bahwa

1. Cadangan karbon pada lahan alih fungsi sawah menjadi kelapa sawit meningkat. Cadangan karbon pada lahan sawit meningkat dikarenakan perbedaan Cadangan karbon dimasing-masing lahan dipengaruhi oleh jumlah dan kerapatan pohon, faktor lingkungan yang meliputi penyinaran matahari, kadar air, suhu, dan kesuburan tanah yang mempengaruhi fotosintesis.
2. Alih fungsi lahan sawah menjadi kebun kelapa sawit berpengaruh terhadap cadangan karbon tanah karena memiliki hubungan korelasi yang positif dan signifikan pada taraf 5%.

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian perlu dipertahankan cadangan karbon organik tanah pada perkebunan kelapa sawit di Nagari Gunung Medan Kecamatan Sitiung Kabupaten Dharmasraya. Cadangan karbon harus dipertahankan melalui pengolahan berkelanjutan. Misalnya, mengurangi penggunaan bahan kimia berbahaya, meningkatkan efisiensi penggunaan pupuk, dan pergiliran tanaman atau tumpangsari dengan tanaman lain dapat membantu menjaga cadangan karbon.