

BAB V

PENUTUP

1.1. KESIMPULAN

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Teknologi penginderaan jauh melalui citra satelit landsat 8 dapat digunakan untuk mengetahui tingkat kesuburan tanaman melalui kerapatan vegetasi dengan menggunakan metode pendekatan NDVI.
2. Peta analisis tingkat kerapatan tanaman kelapa sawit dihasilkan 3 kelas yaitu kerapatan tinggi dengan nilai NDVI 0,50-0,61, sedang 0,46-0,48 dan rendah 0,40-0,43. Dari hasil pengkelasan tingkat kerapatan NDVI menjadi pendekatan untuk mencocokkan tingkat kesuburan tanaman kelapa sawit di lapangan.
3. Peta klasifikasi yang dihasilkan dari 3 kelas yaitu sawit tidak subur, sawit sedang, dan sawit subur. Di dominasi sawit sedang dengan luas area 1.384,26 Ha.

1.2. SARAN

Saran yang dapat diberikan pada penelitian ini adalah:

1. Sebaiknya citra satelit yang digunakan citra resolusi tinggi untuk mempermudah dalam menganalisis tingkat kerapatan pada tanaman kelapa sawit melalui NDVI.
2. Perlu adanya perbandingan antara beberapa citra untuk mengetahui tingkat kesuburan yang lebih akurat.
3. Pengambilan sampel dilapangan sebaiknya menggunakan sampel tanah agar mempermudah untuk mengetahui kesuburan tanaman.