

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Citra Landsat 8 dapat digunakan dalam memetakan kandungan karbon organik dan karbon terikat liat non kristalin (TLNK) pada sawah vulkanis Gunung Kerinci, dengan korelasi antara nilai pengukuran laboratorium fraksi karbon dan nilai indeks vegetasi sebesar $r = 0.825$ (sangat kuat) untuk karbon organik dan $r = 0.692$ (kuat) untuk karbon TLNK. Sedangkan fraksi lain seperti karbon sangat labil, karbon labil, karbon HMK, karbon rekalsitran memiliki nilai korelasi yang sangat lemah.

Kandungan fraksi karbon pada sawah vulkanis Gunung Kerinci pada kedalaman 0-20 cm mempunyai nilai yang beragam. Jumlah fraksi karbon organik berkisar 3,15%-12,74% dengan kriteria tinggi hingga sangat tinggi. Jumlah fraksi karbon sangat labil berkisar 0%-1,02%. Jumlah fraksi karbon labil berkisar pada 0%-0,17%. Jumlah fraksi karbon humus metal kompleks berkisar 0,69%-1,1%. Jumlah fraksi karbon terikat liat non kristalin berkisar 0,79%-1,4%. Jumlah fraksi rekalsitran berkisar 0,08%-5,83%. Jumlah karbon total berkisar 5,54%-18,23%.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini didapat regresi yang kuat antara karbon organik dengan NDVI sehingga dapat disarankan penggunaan metoda ini dalam pendugaan kadar karbon organik. Namun nilai regresi yang didapat belum terlalu kuat, untuk itu disarankan pada penelitian selanjutnya menggunakan citra yang lebih tinggi. Penelitian ini dapat menjadi acuan bagi pengambil kebijakan dalam strategi penggunaan pupuk organik dalam menyokong penerapan pertanian berkelanjutan. Selain itu, untuk memaksimalkan potensi dari hasil penelitian ini terutama untuk menerapkannya di tengah di masyarakat, pengupayaan penanaman padi serentak harus dilakukan untuk memudahkan dalam pemilihan citra yang akan digunakan.