

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Nilai pH aktual tergolong masam sampai dengan netral, pH potensial bereaksi sangat masam sampai dengan masam. Fraksi P-tersedia berkisar 1.93–42.45 ppm. Nilai N-total berkisar antara 0.28%–1.88% dengan jumlah sedang hingga sangat tinggi. Kadar C-organik 3,15%–12,74% tergolong tinggi hingga sangat tinggi. Nilai kejenuhan basa berkisar 40.48%–113.21% tergolong sedang hingga sangat tinggi. Kandungan KTK tergolong rendah sampai tinggi dengan nilai 11.01–33.39 (cmol/kg), dan tekstur tanah didapatkan 6 kelas tekstur tanah yaitu lempung berdebu, lempung liat berdebu, debu, lempung berpasir, lempung berliat dan lempung.

Nilai NDVI di tanah sawah vulkanis 0,39 sampai dengan 0,82. Nilai NDVI dapat digunakan untuk memprediksi kandungan C-organik tanah sebesar $R=0,866$ (sangat kuat). P-tersedia berkorelasi sebesar $R=0,340$. Nilai NDVI dengan N-total didapatkan $R=0.06$ (sangat lemah). Korelasi antara nilai NDVI dengan pH tanah memiliki hasil yang berbeda nyata. Prediksi kandungan nilai KTK dan KB dengan menggunakan NDVI didapatkan korelasi sebesar $R=0,78$ dan $R=0,71$ tergolong kuat sampai sangat kuat.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini diharapkan pemilihan citra dengan kondisi yang baik seperti memiliki waktu perekaman yang dekat dengan pengambilan sampel di lapangan, dan pemilihan citra yang digunakan diutamakan mempunyai kualifikasi dengan adanya resolusi spasial yang lebih tinggi sehingga memaksimalkan potensi dari hasil penelitian.