

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Tanah sawah vulkanis Gunung Talang dengan luas 4.798 ha memiliki konsentrasi P yang beragam pada lapisan atas dan bawah. Pada lapisan atas didapatkan P tersedia antara 7,28 – 29,97 ppm, P retensi antara 90,97 - 95,77 %, P potensial antara 105,41 – 310,32 ppm, Al-P antara 9,09 – 32,50 ppm, Fe-P antara 8,13 – 30,07 ppm, P terselubung antara 21,67 – 62,01 ppm dan Ca-P antara 10,99 – 42,34 ppm. Pada lapisan bawah didapatkan P tersedia antara 6,20 – 26,56 ppm, P retensi antara 91,57 - 96,31 %, P potensial antara 92,86 – 293,32 ppm, Al-P antara 10,78 – 33,72 ppm, Fe-P antara 9,83 - 31,12 ppm, P terselubung antara 12,80 - 48,41 ppm dan Ca-P antara 12,55 – 45,98 ppm.

Kadar P tersedia tertinggi berada di Selatan (Nagari Koto Gadang Guguak dan Nagari Batang Barus) dan berada di Barat (Nagari Koto Gaek Guguak dan Nagari Jawi-Jawi Guguak). Kadar P tersedia terendah berada di Utara (Nagari Cupak, Nagari Talang dan Nagari Limau Lunggoh) dan berada di Timur (Nagari Koto Anau, Nagari Batu Banyak dan Nagari Sungai Janiah). Hasil analisis NDVI di wilayah penelitian berkisar antara 0,27–0,66. Hasil analisis regresi dan korelasi antara nilai P tersedia dengan NDVI menunjukkan korelasi yang sangat rendah dengan nilai $r=0,15$ yang dapat dinyatakan bahwa nilai P tersedia tanah di wilayah penelitian tidak bisa diduga dengan nilai NDVI.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh maka disarankan penelitian lebih lanjut dengan analisis P tanaman pada lokasi yang memiliki waktu tanam yang sama untuk mendapatkan nilai korelasi yang lebih baik.