

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terhadap tanah vulkanis pada wilayah Kabupaten Agam dan Kabupaten Tanah Datar, Sumatera Barat dapat disimpulkan bahwa Andisol memiliki sifat penciri tanah yaitu berat volume $\leq 0,90$ g/cm³, P-retensi $\geq 85\%$, dan $AlO + \frac{1}{2} FeO \geq 2\%$. Nilai untuk pH H₂O berkisar antara 5,42-5,49 dan pH KCL berkisar antara 5,06 - 5,13 dengan nilai ini pH KCl lebih rendah dibandingkan pH H₂O. Berat volume tanah sangat rendah ($< 0,85$) Mg m⁻³, kadar C-organik berkisar antara 4,69 - 5,17%. Untuk P-tersedia berkisar antara 11,39 - 26,04 ppm, sedangkan P-retensi berkisar antara 91,07 - 92,50 %, dan P-potensial berkisar antara 28,53 - 34,11 %. Untuk $AlO + \frac{1}{2} FeO$ berkisar antara 12,95 - 15,24 %.

B. Saran

Berdasarkan hasil dapat disarankan untuk penelitian lanjutan pengelolaan lahan pertanian di wilayah tanah vulkanis Gunung Marapi perlu dilakukan pemberian bahan organik secara berkelanjutan, serta pH tanah yang masam dan tingginya retensi fosfor memerlukan pengapuran serta pemupukan fosfat yang tepat agar ketersediaan hara bagi tanaman lebih optimal.

