

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Wilayah penelitian Gunung Marapi bagian Barat hingga Utara memiliki luas sebesar 3.070,51 ha. Berdasarkan sifat andik tanah, nilai berat volume (BV) tanah didominasi oleh kisaran 0,80–0,90 g/cm³, yang menyebar di Nagari Pandai Sikek, Bukik Batabuah, Batu Palano dan Sungai Pua dengan luas 1631,25 ha. Nilai retensi fosfat menunjukkan dominasi kelas sangat tinggi ($\geq 85\%$) pada seluruh wilayah penelitian, sedangkan kandungan $Al_0 + \frac{1}{2}Fe_0$ umumnya berada di atas ambang batas sifat andik, yang menegaskan kuatnya sifat andik di wilayah penelitian. Pemetaan digital berhasil menggambarkan distribusi spasial sifat andik tanah yang dipengaruhi oleh iklim, topografi, sebaran material vulkanis dan penggunaan lahan.

B. Saran

Mengingat aktivitas Gunung Marapi masih berlangsung hingga saat ini, penelitian lanjutan disarankan untuk memahami perkembangan sifat andik secara berkelanjutan. Penelitian tersebut diharapkan dapat memberikan pemahaman yang lebih komprehensif mengenai perubahan sifat andik tanah seiring berjalannya waktu.

