

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan pada daerah rawan bencana gunung Sinabung Kabupaten Karo Sumatera Utara ternyata setelah dilakukan estimasi, penyebaran sifat kimia dimana tingkat kemasaman tanah yang tinggi ditemukan pada daerah Utara dan Timur gunung Sinabung. Kandungan mineral alofan yang tinggi tersebar ke daerah Selatan, Timur dan Barat dengan kandungan mineral ferrihidrit yang tinggi tersebar pada daerah Utara juga Barat gunung Sinabung. Selanjutnya C-organik ditemukan lebih tinggi pada daerah Utara dan kejenuhan basa yang tinggi pada daerah Barat, Selatan dan Timur. Dari pemetaan sifat kimia tanah dapat diketahui bahwa penyebaran bahan erupsi berdasarkan arah mata angin memiliki pengaruh terhadap penyebaran sifat kimia tanah dengan ditandai perbedaan sifat kimia tanah masing-masing arah mata angin dan lokasi penelitian. Berdasarkan hal tersebut daerah Mardinding (Barat) dan Selamdi Lama (Selatan) serta Kutatonggal (Timur) memiliki tingkat kesuburan yang tinggi untuk usaha pertanian dibandingkan pada daerah Lau Kavar (Utara), Sukandebi (Timur), dan Jeraya (Tenggara).

B. Saran

Penelitian ini sebaiknya dilanjutkan dengan pemetaan ZAE (Zona Agro Ekologi) di sekitar gunung Sinabung agar didapatkan peta perwilayahan komoditas pertanian.