

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh mulsa plastik dan pestisida terhadap kandungan dan fraksi bahan organik tanah yang ditanami secara polikultur pada lahan vulkanis gunung marapi sumatera barat, maka dapat disimpulkan :

1. Tidak terdapat interaksi antara pemberian mulsa plastik dan pestisida terhadap kandungan dan fraksi bahan organik tanah.
2. Pemberian mulsa plastik hanya berpengaruh terhadap nilai N total tanah. Penggunaan mulsa plastik dapat meningkatkan kandungan N Total tanah sebanyak 0,36%.
3. Pemberian pestisida dapat menurunkan C organik tanah sebanyak 0,5%.

B. Saran

Perlakuan mulsa plastik dan pestisida dalam penelitian sudah menunjukkan pengaruh terhadap sifat tanah. Oleh sebab itu disarankan untuk menggunakan mulsa plastik untuk mempertahankan unsur hara tanah dan memiliki pengaruh terhadap kesehatan tanah, selain itu diharapkan untuk mempertimbangkan dan mengurangi penggunaan pestisida secara intensif karena dapat merusak kualitas tanah dan mencari alternatif biopestisida.

