

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai kajian kandungan unsur hara mikro pada lahan bekas banjir lahar dingin di Nagari Limo Kaum, kabupaten Tanah Datar dapat disimpulkan bahwa :

1. Lahan yang terdampak banjir lahar dingin (lokasi 2-4) berada di Jorong Dusun Tuo, Jorong Balai Labuah Ateh, Jorong Balai Labuah Bawah dan Jorong Piliang, mengalami peningkatan nilai kadar unsur hara mikro dan nilai Al-dd, dibandingkan dengan lokasi tidak terdampak (L1) dan terdampak aliran air saja (L5), kecuali pada kadar unsur Zn dan B. Secara berurutan memiliki nilai kadar Fe (ppm) sebesar 27,41; 28,37; 34,40;. Kadar Mn (ppm) sebesar 34,76; 48,99; 61,02. Kadar Cu (ppm) sebesar 4,78; 5,25; 4,85. Kadar Zn (ppm) sebesar 48,75; 49,98; 64,97. Kadar Mo (ppm) sebesar 3,30; 5,49; 4,49. Kadar B (ppm) sebesar 3,90; 3,27; 4,40. Nilai Al-dd (me/100g) sebesar 3,08; 2,35; 2,7, dengan kriteria rendah-sangat tinggi.
2. Karakteristik sifat kimia tanah yang terdampak banjir lahar dingin (Lokasi 2, 3, 4) berada di Jorong Dusun Tuo, Jorong Balai Labuah Ateh, Jorong Balai Labuah Bawah, dan Jorong Piliang mengalami penurunan nilai KTK dan Al-dd pada lokasi tidak terdampak (L1) dan terkena aliran air saja (L5), secara berurutan yaitu pH sebesar 5,24; 5,63; 5,40, dengan kriteria masam hingga agak masam. KTK (me/100g) sebesar 12,45; 13,33; dan 12,29, dengan kriteria rendah.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan, dapat di sarankan bahwa pada lahan bekas banjir lahar dingin diperlukan perbaikan sifat kimia tanah dengan penambahan bahan organik, guna untuk memperbaiki kapasitas tukar kation (KTK) dan pengapuran guna peningkatan pH tanah dan menurunkan nilai Al-dd.