

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

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

1. Lahan yang terdampak endapan banjir lahar dingin pada Lokasi 2, 3, dan 4 di Jorong Dusun Tuo, Jorong Balai Labuah Ateh, Jorong Balai Labuah Bawah, dan Jorong Piliang memiliki kandungan K-dd (me/100g) secara berurutan yaitu 1,15; 2,16; dan 1,02. Nilai Sulfat tersedia (ppm) sebesar 294,01; 261,58; dan 292,94 yang tergolong tinggi hingga sangat tinggi.
2. Karakteristik sifat kimia lahan yang terdampak endapan banjir lahar dingin (Lokasi 2, 3, dan 4) yang berada di Jorong Dusun Tuo, Jorong Balai Labuah Ateh, Jorong Balai Labuah Bawah, dan Jorong Piliang mengalami penurunan dari lahan sawah tidak terdampak banjir dan lahan yang hanya terkena aliran air banjir secara berurutan yaitu pH 5,24; 5,63; dan 5,40, C-organik (%) sebesar 2,37; 1,54; dan 1,65, N-total (%) sebesar 0,25; 0,33; dan 0,38, P-tersedia (ppm) sebesar 5,41; 5,86; dan 5,41), KTK (me/100g) sebesar 12,45; 13,33; dan 12,29, Mg-dd (me/100g) sebesar 0,16; 0,13; dan 0,15, dan Ca-dd (me/100g) sebesar 5,75; 4,63; dan 4,65.

B. Saran

Berdasarkan keadaan kimia tanah pada lahan yang terdampak endapan banjir lahar dingin disarankan untuk melakukan perbaikan lahan berupa pemindahan endapan banjir berupa pasir dan abu dari lahan yang terdampak, atau perbaikan sifat kimia melalui pengapuran untuk meningkatkan pH dan penambahan bahan organik guna meningkatkan kadar C-organik, N-total, KTK.