

## BAB V. PENUTUP

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dampak banjir lahar dingin erupsi Gunung Marapi terhadap sifat kimia tanah sawah di Nagari Bukik Batabuah Kecamatan Canduang Kabupaten Agam telah terjadi perubahan terhadap sifat kimia tanah sawah seperti berikut yaitu :

1. Nilai pH berada dalam kategori masam hingga agak masam dengan nilai pH berkisar 5,57 – 5,90. Kandungan C-Organik tertinggi terdapat pada tanah sawah tidak terdampak 2,63%, kriteria sedang dan sawah yang terdampak 1,36%, kriteria rendah. P-tersedia tertinggi ditemukan pada tanah tidak terdampak 11,825 ppm, kriteria tinggi dan menurun pada tanah terdampak 7,661 ppm, kriteria sedang. N-total terendah 0,24 % pada sawah yang tidak terdampak, kriteria sedang dan tertinggi 0,72% pada sawah yang terdampak.
2. Kapasitas Tukar Kation tertinggi 39,06 cmol/kg kriteria tinggi pada sawah yang tidak terdampak dan pada sawah yang terdampak 17.30 cmol/kg kriteria sedang. K-dd menurun dari 0,62 cmol/kg kriteria sedang pada sawah yang tidak terdampak dan pada sawah yang terdampak 0,35 cmol/kg kriteria rendah. Ca-dd tertinggi 7,22 cmol/kg pada sawah yang tidak terdampak dan terendah 2,85 cmol/kg pada sawah yang terdampak. Mg-dd menurun dari 2,38 cmol/kg kriteria tinggi pada sawah yang tidak terdampak dan pada sawah yang terdampak 1,91 cmol/kg kriteria sedang.

### B. Saran

Adapun saran dari penelitian yang dilakukan yaitu sangat diperlukan rehabilitasi lahan dan pemberian bahan organik pada tanah sawah yang terdampak banjir lahar dingin sehingga dapat mengikat Kation-kation yang terkandung pada material erupsi gunung Marapi yang akan meningkatkan kembali sifat kimia tanah di lokasi tersebut.