

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Abu vulkanik hasil letusan berkelanjutan Gunung Sinabung dari 2013 sampai 2020 dapat mempengaruhi sifat kimia tanah diantaranya Nilai pH H₂O dan KCl tertinggi di lereng Tenggara, C-organik dan N-total tertinggi di lereng Timur Laut, P-tersedia dan P-retensi tertinggi di lereng Timur Laut. KTK tertinggi di lereng Timur Laut dan Mg>Na>Ca>K tertinggi di lereng Timur Laut, Al₂O₃ > Fe₂O₃ > SiO₂ tertinggi di Lereng Timur Laut.

Dari sifat kimia tanah pasca letusan Gunung Sinabung maka pada lereng Timur Laut memiliki kesuburan kimia yang baik karena mengandung KTK, C-Organik juga kation basa (Mg, K, Na) tergolong sangat tinggi.

B. Saran

Hasil letusan Gunung Sinabung dapat bermanfaat bagi penambahan nutrisi tanaman dan juga dapat memperkaya dan meningkatkan kesuburan tanah di masa depan dari material vulkanis dari letusan tersebut. Maka dianjurkan untuk melakukan pengelolaan lahan pertanian pada lereng Tenggara, kemudian pada lereng Timur Laut dan Timur disarankan melakukan penambahan kapur.

