

ABSTRAK

EDY SURANTA B. S: Dampak Debu Vulkanik Letusan Gunung Sinabung Terhadap Unsur Hara Makro di Kabupaten Karo, dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. Abdul Rauf, MP dan Ir. Alida Lubis, MS.

Letusan Gunung Sinabung telah mengakibatkan berbagai kerusakan fisik maupun kerugian ekonomi yang terjadi di sekitarnya. Namun dari segi kesuburan tanah debu vulkanik ini masih mengandung berbagai unsur hara yang dibutuhkan oleh tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi unsur makro tanah akibat dampak debu vulkanik letusan Gunung Sinabung di Kabupaten Karo. Pengambilan contoh tanah dengan menggunakan soil sampling atau pengambilan sampel tanah di 6 lokasi dua taraf kedalaman yaitu 0-5cm dan 0-15cm. parameter yang di analisis adalah N, P, K, Ca, Mg, dan S.

Hasil penelitian menunjukkan kadar N pada tanah tidak menunjukkan peningkatan yang berarti akibat debu vulkanik, basa-basa tukar yakni K, Ca, dan Mg, tidak menunjukkan peningkatan di permukaan tanah, dan S pada permukaan tanah terlihat jelas bahwa debu vulkanik meningkatkan S pada tanah, dimana S di permukaan tanah yaitu 0-5cm berbeda jauh dari lapisan di bawahnya yaitu 0-15cm.

Kata Kunci : Debu Vulkanik, Gunung Sinabung, Unsur Hara Makro

ABSTRACT

EDI SURANTA B. S: Evaluation of Macro Nutrients of Soil Against The Volcanic Eruption of Mount Sinabung at Karo Regency, guided by Prof. Dr. Ir. Abdul Rauf, MP dan Ir. Alida Lubis, MS.

Eruption Mount of Sinabung have resulted various damage of physical and also loss of economics that happened around it. But from the soil fertility side, of volcanic dirt still contain various nutrients that required by crop. This research aim to evaluate macro nutrient of soil was impacted by volcanic dirt from Mount Sinabung eruption at Tanah Karo Regency. Intake of soil sample by using soil sampling in six location, two deepness level that is 0-5cm and 0-15cm. Parameter which is analyzed are N, P, K, Ca, Mg, and S.

Result of research show that rate of N at soil is not at significant difference caused by volcanic dirt, bases exchange namely K, Ca, and Mg do not show improvement on the surface of soil and S at surface of soil show that dirt of volcanic improve S at soil, where S on the surface of soil that in 0-5cm different so significant than below it that is 0-15cm.

Keyword: Dirt of Volcanic, Mount of Sinabung, Macro Nutrients