

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada tanah terdampak abu vulkanik dapat disimpulkan bahwa :

Kandungan pH rata-rata 5,426 pada kedalaman 0-20 cm dengan kriteria masam. Pada kedalaman 20-40 cm memiliki nilai pH rata-rata 5,346 dengan kriteria asam. Sehingga Kandungan P-Tersedia untuk tanah yang terdampak oleh abu vulkanik semeru 2021 . Pada kedalaman 0-20 cm memiliki nilai rata-rata sebesar 28,009 ppm dengan kriteria sedang. Pada kedalaman 20-40 cm nilai P-Tersedia yang didapatkan sebesar 24,125 ppm dengan kriteria sedang.

Kandungan C-Organik tanah yang terdampak oleh abu vulkanik Semeru 2021. Pada kedalaman 0-20 cm memiliki nilai rata-rata 0,393 % dengan kriteria sangat rendah. Pada kedalaman 20-40 cm memiliki nilai C-Organik sebesar 4,136 % dengan kriteria tinggi. Selain itu Kandungan N-Total untuk tanah yang terdampak oleh abu vulkanik Semeru 2021. Pada kedalaman 0-20 cm memiliki nilai rata-rata 0,0469 % dengan kriteria sangat rendah. Sedangkan pada kedalaman 20-40 cm Nilai N-total yang didapat sebesar 0,3832 % dengan kriteria sedang. Terkait nilai Rasio C/N tanah yang terdampak oleh abu vulkanik semeru 2021 pada kedalaman 0-20 cm memiliki nilai rata-rata 8,309. Sedangkan pada kedalaman 20-40 cm nilai Rasio C/N memiliki nilai rata-rata sebesar 10,847.

Sedangkan Kandungan KTK untuk tanah yang terdampak oleh abu vulkanik semeru 2021. Pada kedalaman 0-20 cm memiliki nilai rata-rata 14,344 me/100 g dengan kriteria rendah. Sedangkan pada kedalaman 20-40 cm memiliki nilai rata-rata sebesar 25,822 me/100 g dengan kriteria tinggi.

B. Saran

Berdasarkan keadaan tanah yang terdampak oleh abu vulkanik Gunung Semeru 2021 yang telah diteliti maka disarankan untuk melakukan pengolahan tanah dengan tujuan untuk mempercepat proses dekomposisi bahan organik karena secara tidak langsung abu vulkanik akan mengalami penguraian dan diintegrasikan kedalam tanah oleh proses alam