

# ANALISIS SIFAT FISIKA TANAH PADA VEGETASI TANAMAN NILAM DIBERBAGAI KOMBINASI RESIDU BIOCHAR DAN DOSIS PUPUK MAJEMUK

Oleh:

SITI SARAH SRIYANI

## RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan sifat fisika tanah terbaik di vegetasi tanaman nilam pada berbagai pemberian berbagai dosis residu biochar melalui sifat fisika tanah, mendapatkan sifat fisika tanah terbaik di vegetasi nilam pada berbagai dosis pupuk majemuk melalui sifat analisis sifat fisika tanah, didapatkan interaksi sifat fisika tanah di vegetasi nilam pada berbagai dosis residu biochar dan pupuk majemuk melalui analisis sifat fisika tanah. Penelitian dilaksanakan di lahan praktik dan Laboratorium Tanah Politeknik Negeri Lampung. Pelaksanaan penelitian dilakukan pada bulan Juli 2022 sampai Januari 2023. Penelitian dirancang menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) disusun secara split plot yang terdiri dari dua faktor perlakuan residu biochar ( $B_0$  = Tanpa residu biochar,  $B_1$  = Residu biochar 10 ton.ha<sup>-1</sup>,  $B_2$  = Residu biochar 20 ton.ha<sup>-1</sup>) dan pupuk majemuk NPK ( $P_0$  = Tanpa pupuk,  $P_1$  = 350 kg.ha<sup>-1</sup>,  $P_2$  = 700 kg.ha<sup>-1</sup>), diulang 3 kali. Hasil pengamatan sifat fisika tanah dianalisis ragam dengan taraf alpha 5%. Nilai rata-rata dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil BNT 5%. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa pemberian residu biochar 10 ton.ha<sup>-1</sup> dan 20 ton.ha<sup>-1</sup> tidak berpengaruh terhadap sifat fisika tanah. Perlakuan pupuk Majemuk NPK 350 kg.ha<sup>-1</sup> dan 700 kg.ha<sup>-1</sup> tidak berpengaruh terhadap sifat fisika tanah. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan residu biochar dan pupuk majemuk NPK terhadap sifat fisika tanah.

Kata kunci: biochar, fisika tanah, NPK, pupuk majemuk, residu