

# **ANALISIS SIFAT FISIKA TANAH PADA VEGETASI TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) RATOON 3 TERHADAP KOMBINASI DOSIS ZEOLIT DAN PERSENTASE PUPUK N**

**Oleh:**

**SOFIA CITRA LANIA WATI**

## **RINGKASAN**

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis zeolit terbaik di vegetasi tanaman tebu melalui analisis sifat fisika tanah, mendapatkan persentase pupuk N terbaik pada vegetasi tanaman tebu melalui analisis sifat fisika tanah, mendapatkan interaksi terbaik pada berbagai dosis zeolit dan persentase pupuk N di vegetasi tanaman tebu melalui analisis sifat fisika tanah. Penelitian dilaksanakan di lahan praktik dan Laboratorium Ilmu Tanah Politeknik Negeri Lampung. Pelaksanaan penelitian dilakukan pada bulan Juli 2022 sampai Februari 2023. Penelitian dirancang menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) disusun secara split plot yang terdiri dari dua faktor perlakuan berupa dosis zeolit dengan  $Z_0$  adalah tanpa zeolit,  $Z_1$  adalah zeolit  $700 \text{ kg.ha}^{-1}$  dan persentase dosis pupuk N dengan  $P_1$  adalah 100% urea,  $P_2$  adalah 80% urea, dan  $P_3$  adalah 60% urea 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 penelitian menunjukkan perlakuan dosis zeolit tidak berpengaruh terhadap sifat fisika tanah. Perlakuan persentase dosis pupuk N tidak berpengaruh terhadap sifat fisika tanah. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan dosis zeolit dan persentase dosis pupuk N terhadap sifat fisika tanah.

Kata kunci: fisika tanah, nitrogen, ratoon 3, tebu, zeolit