

**ANALISIS SIFAT KIMIA TANAH DI VEGETASI NILAM
(*Pogostemon cablin* Benth) PADA BERBAGAI RESIDU
BIOCHAR DAN DOSIS PUPUK MAJEMUK**

Oleh:

SHINDU PRAPTIWI YUDHA

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan residu biochar terbaik di vegetasi nilam melalui analisis sifat kimia tanah, mendapatkan dosis pupuk majemuk NPK terbaik di vegetasi nilam melalui analisis sifat kimia tanah, mendapatkan interaksi terbaik pada berbagai residu biochar dan dosis pupuk majemuk NPK di vegetasi nilam melalui analisis sifat kimia tanah. Penelitian dilaksanakan di lahan praktik dan Laboratorium Analisis Politeknik Negeri Lampung. Pelaksanaan penelitian dilakukan pada bulan Juli sampai November 2022. 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⁻¹, B_2 = residu biochar 20 ton.ha⁻¹) dan pupuk majemuk NPK (P_0 = tanpa pupuk, P_1 = pupuk 350 kg.ha⁻¹, P_2 = pupuk 700 kg.ha⁻¹), diulang 3 kali. Hasil pengamatan kimia tanah dianalisis ragam dengan taraf alpha 5%. Nilai rata-rata dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) 5%. Variabel pengamatan dalam penelitian meliputi pH, C-organik, N-total, P-Tersedia (*Olsen*), C/N ratio, suhu, dan kelembaban. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan residu biochar 20 ton.ha⁻¹ merupakan perlakuan terbaik terhadap kelembaban tanah. Perlakuan pupuk majemuk NPK 350 kg.ha⁻¹ dan pupuk majemuk NPK 700 kg.ha⁻¹ dapat mempengaruhi pH tanah. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan residu biochar dan pupuk NPK terhadap sifat kimia tanah berupa pH, C-Organik, N-Total, P-Tersedia, suhu tanah, dan kelembaban tanah.

Kata kunci: residu biochar, pupuk majemuk NPK, sifat kimia tanah