PENGARUH DOSIS PUPUK NPK DAN JENIS PUPUK KANDANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa* L.)

Oleh

Alhuda Anwar Akbar

RINGKASAN

Kebutuhan tanaman selada pada saat ini belum terpenuhi terutama di daerah Lampung karena pada tahun 2021 sampai tahun 2022 mengalami penurunan. Ada beberapa faktor yang menyebabkan produksi selada rendah salah satunya yaitu karena penggunaan pupuk yang belum optimal. Pupuk NPK merupakan salah satu pupuk yang dapat mendukung pertumbuhan tanaman karena dapat mencukupi kebutuhan hara bagi tanaman dengan pemberian dosis yang tepat. Penelitian ini bertujuan (1) Mendapatkan kombinasi dosis pupuk NPK dan jenis pupuk kandang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada. (2) Mengetahui dosis pupuk NPK terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada. (3) Mengetahui jenis pupuk kandang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada. Penelitian ini dilakukan pada lahan Politeknik Negeri Lampung, pada bulan November – Desember 2023. Penelitian ini menggunakan rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor dan 3 ulangan, faktor pertama yaitu dosis pupuk NPK Mutiara 16:16:16 dengan taraf yaitu (N1) = 200 kg/ha, (N2) = 300 kg/ha, (N3) = 400 kg/ha, (N4) = 500 kg/ha, (N5) = 600 kg/ha dan faktor kedua yaitu jenis pupuk kandang yaitu (K1) = Pupuk kandang Kambing, (K2) = Pupuk kandang Ayam sehingga menghasilkan 10 kombinasi perlakuan dan didapatkan 30 satuan percobaan. Variabel yang di amati yaitu (1) tinggi tanaman, (2) jumlah daun, (3) bobot segar per sampel, (4) bobot segar per plot, (5) bobot basah akar, (6) bobot kering tanaman, (7) bobot kering akar. Pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa (1) Kombinasi dosis pupuk NPK 400 kg.ha⁻¹ dan jenis pupuk kandang ayam 30 ton.ha⁻¹ memberikan hasil terbaik pada parameter bobot basah tanaman dengan akar dan bobot kering akar, sedangkan kombinasi dosis pupuk NPK 600 kg.ha⁻¹ dan jenis pupuk kandang kambing 30 ton.ha⁻¹ memberikan hasil terbaik pada parameter bobot basah tanaman dengan akar dan bobot kering akar. (2) Dosis pupuk NPK 600 kg.ha⁻¹ memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, bobot basah tanaman dengan akar, bobot kering tanaman tanpa akar, dan bobot tanaman per plot. (3) Jenis pupuk kandang ayam memberikan hasil yang lebih baik pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, bobot basah tanaman dengan akar, bobot kering tanaman tanpa akar, bobot kering akar, bobot tanaman per plot.

Kata kunci : NPK, Pupuk Kandang, Selada