

ABSTRAK

PENGARUH DOSIS PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KAILAN (*Brassica oleracea* var. *alboglabra*) PADA PERTANAMAN KEDUA

Oleh

AISYAH NUR FADILA

Ketersediaan unsur hara sangat diperlukan dalam budidaya tanaman kailan (*Brassica oleracea* var. *alboglabra*), khususnya N yang dapat diperoleh dengan pemberian pupuk NPK. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan dan mengetahui dosis terbaik pupuk NPK untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kailan. Penelitian dilaksanakan pada Oktober—Desember 2018 di rumah kaca Gedung Hortikultura dan Laboratorium Lapang Terpadu, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok lengkap (RAKL) dengan 5 perlakuan yang diulang sebanyak 4 kali. Perlakuan tersebut adalah dosis pupuk NPK, yaitu kontrol, 1,5 g/tanaman, 3,0 g/tanaman, 4,5 g/tanaman, dan 6,0 g/tanaman. Hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam, dilanjutkan dengan pemisahan nilai tengah, dan diuji menggunakan Polinomial Ortogonal pada taraf 5%. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk

NPK hingga dosis 6,0 g/tanaman secara nyata meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kailan pada variabel tinggi tanaman, jumlah daun, lebar tajuk, panjang daun, bobot segar, dan panjang akar. Namun, perlakuan tersebut tidak menunjukkan adanya pengaruh pada variabel lebar daun, diameter batang, bobot kering tajuk, dan bobot kering akar. Pemberian pupuk NPK dosis 4,5 g/tanaman dan 6,0 g/tanaman cenderung lebih tinggi dari dosis lainnya, terutama pada variabel jumlah daun, lebar tajuk, bobot segar, dan panjang akar.

Kata kunci: dosis, kailan, pupuk NPK, unsur hara