

ABSTRAK

PENGUJIAN BEBERAPA JENIS PUPUK SUMBER NITROGEN LEPAS LAMBAT PADA PERTUMBUHAN TANAMAN KAILAN (*Brassica alboglabra* L.) DENGAN PEMBERIAN PUPUK DASAR P DAN K

Oleh

Linda Lauren

Nitrogen merupakan salah satu unsur hara yang dibutuhkan dalam jumlah cukup banyak dalam budidaya tanaman dan salah satu sumber nitrogen yang paling tinggi adalah urea namun urea bersifat higroskopis sehingga nitrogen di dalam tanah mudah hilang melalui pencucian dan penguapan. Salah satu usaha untuk meningkatkan efektivitas penggunaan urea dan mengurangi pencemaran lingkungan adalah dengan membuat pupuk tersebut dalam bentuk pupuk lepas lambat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk nitrogen lepas lambat terhadap pertumbuhan tanaman kailan yang telah diberi pupuk dasar P dan K dan mengetahui jenis pupuk nitrogen lepas lambat yang terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman kailan yang telah diberi pupuk dasar P dan K. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Lapangan Terpadu Fakultas Pertanian Universitas Lampung dan dilaksanakan mulai September

sampai dengan November 2018. Penelitian ini menggunakan lima perlakuan tunggal dalam rancangan acak kelompok (RAK) dengan empat ulangan. Perbedaan nilai tengah diuji menggunakan ortogonal kontras pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tanaman kailan yang diberi perlakuan pemupukan sumber nitrogen lepas lambat secara nyata menunjukkan hasil yang lebih tinggi dibandingkan dengan perlakuan urea konvensional pada variabel bobot segar yang ditunjang dengan variabel panjang akar dan diameter batang. Diantara berbagai jenis pupuk sumber nitrogen yang diberikan tidak menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan, namun perlakuan sumber nitrogen lepas lambat jenis BBA cenderung menghasilkan bobot segar yang lebih tinggi dibandingkan jenis lainnya.

Kata kunci: Kailan, pemupukan, sumber nitrogen lepas lambat