ABSTRAK

PENGUJIAN BEBERAPA JENIS PUPUK SUMBER NITROGEN LEPAS LAMBAT PADA TANAMAN KAILAN (*Brassica alboglabra* L.) DI LAHAN TERBUKA

Oleh

EKES FILADOLA

Urea merupakan sumber unsur N utama pada sayuran daun, seperti kailan tetapi ketersediaan dalam tanah sering mengalami pencucian. Oleh karena itu untuk mengurangi kehilangan unsur N dalam tanah yaitu dengan cara memodifikasi bentuk fisik dan kimia Urea konvensional menjadi Urea lepas lambat atau *Slow Release Urea* (SRU). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : (1) perbedaan pengaruh pemberian berbagai sumber N pada pertumbuhan tanaman kailan; (2) pengaruh sumber N terbaik terhadap pertumbuhan tanaman kailan. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Lapangan Terpadu Fakultas Pertanian Universitas Lampung pada bulan Agustus sampai dengan Oktober 2018. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan lima perlakuan tunggal dalam rancangan acak kelompok (RAK) dengan empat ulangan dan lima sampel tanaman dalam setiap perlakuan. Analisis data dilakukan dengan uji F, kemudian dilanjutkan dengan uji lanjut menggunakan Orthogonal kontras pada taraf 5%. Hasil penelitian

menunjukkan bahwa pengujian beberapa jenis pupuk sumber N berpengaruh nyata terhadap diameter batang tanaman kailan. Secara agronomis tanaman yang dipupuk mampu meningkatkan pertumbuhan tanaman dibandingkan dengan tanpa pemupukan dilihat dari seluruh variabel pengamatan. Berdasarkan uji Ortogonal Kontras pupuk *Slow Release Urea* (SRU) jenis Mesopori cenderung lebih meningkatkan bobot basah dibandingkan dengan jenis pupuk SRU lainnya.

Kata kunci: Modifikasi, *Slow Release Urea* (SRU), Sumber N