

## ABSTRAK

### **UJI APLIKASI BERBAGAI JENIS PUPUK *SLOW RELEASE UREA* (SRU) DAN PEMBERIAN NPK TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KUBIS BUNGA (*Brassica oleraceae* Var *botrytis* L.)**

Oleh

AFRIDA SURYANI

Permasalahan pupuk urea konvensional yang ada di masyarakat dapat diatasi dengan penggunaan pupuk urea lepas lambat atau *Slow Release Urea*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian berbagai sumber nitrogen terhadap pertumbuhan tanaman kubis bunga, perbedaan pengaruh antara pemberian NPK dengan tanpa NPK pada pertumbuhan tanaman kubis bunga dan pengaruh perbedaan sumber nitrogen terhadap pertumbuhan kubis bunga pada masing-masing pemberian NPK. Penelitian ini dilaksanakan di rumah kaca Universitas Lampung pada bulan September 2017 sampai Januari 2018. Penelitian ini disusun dengan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial (2×3) yang diulang sebanyak 3 ulangan. Faktor pertama adalah sumber nitrogen (A) yang terdiri dari  $a_0$ = tanpa pupuk,  $a_1$ = urea,  $a_2$ = SRU Bentonit,  $a_3$ = SRU *Baggase Bottom Ash* (BBA),  $a_4$ = SRU Mesopori. Faktor kedua adalah pemberian NPK (B) yang terdiri dari  $b_0$ = tanpa NPK dan  $b_1$ = dengan NPK. Data yang diperoleh dari pengamatan tiap variabel diuji homogenitas ragamnya dengan menggunakan Uji Bartlett dan kemenambahan data (aditivitas) diuji dengan Uji Tukey. Perbedaan

*Afrida Suryani*

nilai tengah diuji dengan menggunakan Ortogonal Kontras. Pemberian berbagai sumber N dan penambahan NPK mempengaruhi pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, lebar tajuk, panjang dan lebar daun, diameter *curd*, bobot *curd*, bobot kering brangkasan, dan bobot kering akar kubis bunga. Pemberian NPK lebih meningkatkan pertumbuhan kubis bunga dibandingkan tanpa NPK terlihat pada diameter *curd* dan bobot *curd*. Pemberian pupuk sumber N dari SRU yang ditambah NPK lebih meningkatkan jumlah daun, panjang daun, lebar daun, diameter *curd*, bobot *curd*, dan bobot kering brangkasan dan pupuk sumber N dari urea yang ditambah NPK dapat mempercepat waktu muncul *curd* dibandingkan tanpa NPK.

Kata kunci: kubis bunga, penambahan NPK, sumber nitrogen