

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH JENIS PUPUK DAN RETARDAN PAKLOBUTRAZOL TERHADAP KERAGAAN TANAMAN CABAI (*Capsicum annum L.*) Cv “Candlelight”**

**Oleh**

**IRDIANI RISANDA**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis pupuk, konsentrasi paklobutrazol dan interaksi keduanya terhadap keragaan tanaman cabai (*Capsicum annum L.*) Cv “Candlelight” secara hidroponik. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni-September 2015 di Rumah Kaca Universitas Lampung dengan rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan kelompok teracak sempurna (RKTS) dan rancangan perlakuan yang digunakan adalah rancangan perlakuan faktorial 3x4. Faktor pertama adalah jenis pupuk (P) yang terdiri dari AB Mix ( $p_1$ ), Growmore ( $p_2$ ), dan POC Hantu ( $p_3$ ). Faktor kedua yaitu pemberian konsentrasi retardan paklobutrazol (r) yang terdiri dari konsentrasi paklobutrazol 0 ppm ( $r_0$ ), konsentrasi paklobutrazol 20 ppm ( $r_1$ ), konsentrasi paklobutrazol 40 ppm ( $r_2$ ), dan konsentrasi paklobutrazol 60 ppm ( $r_3$ ). Setiap kombinasi perlakuan diulang lima kali.

Homogenitas ragamnya diuji dengan Uji Bartlett dan aditivitasnya dengan uji Tukey. Pemisahan nilai tengah diuji dengan uji perbandingan ortogonal dengan taraf 0,05 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk AB Mix dibandingkan dengan Growmore, dan pupuk organik cair menghasilkan jumlah daun tidak berbeda. Pupuk Growmore menghasilkan keragaan tanaman cabai *Candlelight* lebih tinggi melalui jumlah tunas, jumlah cabang, dan panjang cabang dibandingkan dengan pupuk organik cair hantu. Peningkatan konsentrasi paklobutrazol tidak mempengaruhi jumlah daun, jumlah tunas, jumlah cabang, panjang cabang, dan panjang buah. Pemberian konsentrasi paklobutrazol menghasilkan keragaan tanaman *Capsicum annuum* L. Cv “*Candlelight*” melalui tinggi tanaman yang lebih pendek, sedangkan jumlah buah, panjang buah, bobot buah, dan indeks warna daun yang lebih tinggi bila diberi Growmore pada konsentrasi paklobutrazol 40-60 ppm.

Kata kunci: cabai *candlelight*, cabai hias, jenis pupuk, paklobutrazol.