

ABSTRAK

PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI PAKLOBUTRAZOL TERHADAP KERAGAAN TANAMAN CABAI (*Capsicum annuum* L.) CV. Candlelight PADA BUDIDAYA TANAMAN SECARA HIDROPONIK

Oleh

ARPIN BAHREKA PUTRA

Capsicum annuum L. cv. “Candlelight” atau sering disebut cabai rawit tumpuk ini memiliki buah yang beraturan seperti kumpulan lilin yang menyala. Cocok untuk ditanam di pot dan menghiasi rumah di *outdoor* atau pekarangan. Tanaman Cabai “Candlelight” memiliki potensi menjadi tanaman hias dalam pot, dengan membuat tinggi tanaman lebih pendek, daun lebih hijau, cabang dan jumlah daun lebih banyak melalui pemberian paklobutrazol dan penggunaan media tanam yang tepat melalui budidaya tanaman secara hidroponik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media tanam, konsentrasi paklobutrazol dan interaksi keduanya terhadap keragaan tanaman cabai (*Capsicum annuum* L.) cv. “Candlelight” pada budidaya tanaman secara hidroponik. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2015 sampai Juni 2016 di Rumah Kaca Universitas Lampug dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Perlakuan

disusun faktorial 2×5 dengan 3 kelompok yang setiap kelompok terdapat 2 sub sampel. Faktor pertama adalah komposisi media tanam (M) yang terdiri dari; sekam bakar (m_1), dan sekam bakar + sekam mentah 1:1 (m_2). Faktor kedua yaitu konsentrasi paklobutrazol (D) yang terdiri; dari 0 ppm (d_0), 25 ppm (d_1), 50 ppm (d_2), 75 ppm (d_3) dan 100 ppm (d_4). Homogenitas ragamnya diuji dengan Uji Bartlett dan aditivitas dengan Uji Tukey. Pemisahan nilai tengah diuji dengan Uji Polinomial Ortogonal pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media sekam bakar memberikan hasil lebih baik dibandingkan sekam campuran. Konsentrasi paklobutrazol 50 ppm memberikan pengaruh nyata terhadap jumlah daun total, tinggi tanaman, jumlah tunas, muncul bunga pertama, jumlah bunga, jumlah cabang, jumlah buah, umur buah di pohon, panjang buah, dan kehijauan daun. Jumlah buah pada media tanam sekam bakar tidak ada pengaruh paklobutrazol tetapi pada media campuran pengaruh konsentrasi paklobutrazol memberikan pengaruh nyata. Pada media sekam bakar setiap penambahan konsentrasi 1 ppm paklobutrazol menurunkan tinggi tanaman sebesar 0,20 cm, sedangkan pada media sekam campuran penambahan konsentrasi 25 ppm paklobutrazol menurunkan tinggi tanaman sebesar 0,36 cm.

Kata kunci : cabai *candlelight*, *hidroponik*, media tanam, paklobutrazol