

ABSTRAK

Nelza Septaliza Dwiputri. 2016. Pengaruh Modifikasi Hara Makro Berdasarkan Konsentrasi Kalium dan Sitokinin terhadap Pertumbuhan, Hasil dan Buah Partenokarpi Cabai *Bolivian Rainbow* dengan Hidroponik Irigasi Tetes Dibawah Bimbingan Cecep Hidayat dan Sofiya Hasani

Cabai hias *Bolivian Rainbow* memiliki fungsi ganda sebagai tanaman pangan dan tanaman hias. Untuk peningkatan budidaya bisa melalui teknik hidroponik irigasi tetes yang di simultan dengan penambahan konsentrasi kalium dan sitokinin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara modifikasi hara makro khususnya konsentrasi pupuk kalium dan sitokinin pada hidroponik irigasi tetes. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Biru, Ciparay Kabupaten Bandung dari Mei sampai dengan Agustus 2016. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental berupa Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan dua faktor, faktor pertama adalah pupuk kalium (350 ppm, 400 ppm dan 450 ppm) dan faktor kedua adalah sitokinin (0 ppm, 60 ppm, 80 ppm dan 100 ppm) sehingga terdapat 12 kombinasi perlakuan yang diulang tiga kali. Uji lanjut yang digunakan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi nyata antara konsentrasi pupuk kalium dan sitokinin terhadap parameter pertumbuhan tanaman cabai merah keriting (tinggi tanaman pada umur 85 hst, bobot brangkasan basah, dan bobot brangkasan kering). Pupuk kalium 450 ppm dan sitokinin 100 ppm mampu memberikan bobot buah pertanaman yang paling tinggi dibandingkan dengan perlakuan yang lainnya serta mampu berinteraksi nyata dengan bobot brangkasan basah dan bobot brangkasan kering tanaman cabai hias *Bolivian Rainbow*.

Kata kunci : Cabai Hias *Bolivian Rainbow*, Hidroponik Irigasi Tetes, Kalium, Pertumbuhan, Sitokinin