

## ABSTRAK

**Puspita Amalya. 2019. Pengaruh Nilai EC dan Konsentrasi Triakontanol Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat Cherry (*Lycopersicum esculentum* var. *Cerasiforme* (Dun) Alef) Pada Hidroponik Irigasi Tetes. Dibawah bimbingan Budy Frasetya dan Adjat Sudrajat.**

Tomat cherry merupakan buah yang memiliki nilai ekonomi yang cukup tinggi dan stabil dibandingkan dengan jenis tomat lainnya. Nilai EC yang tepat dan pemberian triakontanol merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari interaksi nilai EC dan konsentrasi triakontanol untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat cherry (*Lycopersicum esculentum* var. *Cerasiforme* (Dun) Alef). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret hingga Juni 2019 di rumah kaca Universitas Padjadjaran Ciparanje, Jatinangor, kabupaten Sumedang, Jawa Barat menggunakan Rancangan Petak Terbagi (RPT) faktorial dua faktor dengan tiga kali ulangan. Induk petak merupakan nilai EC yang terdiri atas 3 taraf : (N1) fase generatif 2,6 (N2) fase generatif 3,5 (N3) fase generatif 4,6 dan anak petak terdiri atas 3 taraf . T1 (tanpa triakontanol) T2 (triakontanol 0,5 ppm) T3 (triakontanol 1 ppm) T4 (triakontanol 1,5 ppm). Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi interaksi antara nilai EC dan konsentrasi triakontanol terhadap jumlah buah, selain itu terdapat pengaruh secara mandiri oleh triakontanol terhadap parameter berat segar brankasan, jumlah bunga, jumlah bunga gugur dan nisbah pupus akar. Aplikasi nilai EC generatif 2,6-3,5 mS cm<sup>-1</sup> dan aplikasi triakontanol 1 ppm berpotensi meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat cherry.

Kata kunci : fase vegetatif , konsentrasi triakontanol, nilai EC, tomat cherry.