

**Pengaruh Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh *Ethepon* Pada Beberapa
Varietas Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.)**

Oleh : Petrus Faber Trinugroho

Dibimbing oleh : Darban Haryanto dan Bambang Supriyanta

ABSTRAK

Ketidakstabilan produksi tanaman cabai merah menyebabkan kebutuhan cabai merah pada masyarakat kurang terpenuhi. Sedangkan, produksi tanaman cabai merah memiliki peluang untuk ditingkatkan dengan melakukan perbaikan budidaya, yaitu dengan cara penggunaan varietas unggul hibrida dan penambahan zat pengatur tumbuh. Hal tersebut dapat meningkatkan jumlah produksi dari tanaman cabai merah. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan konsentrasi zat pengatur tumbuh *ethepon* yang terbaik terhadap beberapa varietas tanaman cabai merah sehingga dapat memacu pertumbuhan dan hasil serta dapat mengetahui interaksinya. Penelitian ini telah dilaksanakan di Dusun Weron, Umbulharjo, Sleman, Yogyakarta pada bulan Agustus - Oktober tahun 2019. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap dua faktor (3x3). Faktor pertama yaitu konsentrasi ZPT *Ethepon* yang terdiri atas 250 ppm/l, 500 ppm/l dan 750 ppm/l. Faktor kedua yaitu varietas tanaman cabai merah TM-999 F-1, Lado F-1 dan Kastilo F-1. Data dianalisis keragamannya dengan Analisis keragaman jenjang 5% dan untuk mengetahui perbedaan antar aras perlakuan maka dilakukan uji lanjut dengan uji DMRT 5% (*Duncan Multiple Range Test*). Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara perlakuan konsentrasi zat pengatur tumbuh *ethepon* dan macam varietas tanaman cabai merah. Konsentrasi zat pengatur tumbuh *ethepon* tidak terdapat pengaruh nyata terhadap macam varietas tanaman cabai merah. Sedangkan, pada varietas tanaman cabai merah yang terbaik yaitu TM 999 F-1 pada parameter jumlah daun dan jumlah bunga.

Kata kunci : *Cabai merah, Ethepon, Varietas, Zat Pengatur Tumbuh*

The Effect of Concentration of *Ethepon* Plant Growth Regulator on Several Varieties of Red Chili (*Capsicum annum* L.)

By: Petrus Faber Trinugroho

Supervised by: Darban Haryanto and Bambang Supriyanta

ABSTRACT

The instability of red chili production causes the needs of red chili is not fulfilled properly. Meanwhile, the production of red chili has the opportunity to be increased by improving cultivation. It will be done by using superior varieties of hybrids and adding growth regulators. It can increase the amount of production of red chili plant. This study aims to determine the best concentration of *Ethepon* growth regulatory substances on several varieties of red chili. The experiment aims to spur the growth, results, and interactions. This research has been conducted in Weron Hamlet, Umbulharjo, Sleman, Yogyakarta in August - October 2019. The study uses the design of Complete Group Random with two-factor (3x3). The first factor is the ZPT *Ethepon* concentration which consists of 250 ppm / l, 500 ppm / l and 750 ppm / l. The second factor is the varieties of red chili plants TM-999 F-1, Lado F-1 and Kastilo F-1. The data are analyzed by using 5% level of diversity analysis. To find out the differences between treatment levels, further tests has been carrying out with the DMRT 5% test (*Duncan Multiple Range Test*). The results shows that there is no interaction between the treatment of *Ethepon* growth regulators and varieties of red chili. The concentration of *Ethepon* growth regulator substances does not have real effect on varieties of red chili. Meanwhile, the best variety of red chili plants is TM 999 F-1 on the parameters of the number of leaves and the number of flowers.

Key words: *Red chili*, *Ethepon*, *Varieties*, *Growth Regulatory Substances*