

DINA IKKA PRASEPTIANNA. 180311100071. Pengaruh Pemangkasan Tunas Air dan Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Paclobutrazol Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). Dibawah bimbingan: **Drs.H. Kaswan Badami, M.Si. dan Dr. Achmad Amzeri, SP. MP**

ABSTRAK

Tomat termasuk tumbuhan komoditas pertanian tergolong kedalam hortikultura serta mempunyai nilai ekonomi. Tanaman ini mempunyai rasa yang unik sehingga menjadikan buah ini diminati oleh konsumen. Konsumsi buah tomat setiap tahun terus meningkat namun produksi terjadi penurunan dikarenakan luas panen rendah. Salah satu upaya dalam meningkatkan hasil tomat dengan melakukan perbaikan budidaya diantaranya pemangkasan serta penambahan zat pengatur tumbuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemangkasan tunas air dan penambahan ZPT paclobutrazol untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Tanaman yang digunakan dalam penelitian adalah tomat varietas servo. Percobaan ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan 2 faktor perlakuan yaitu perlakuan pemangkasan tunas air dan pengaplikasian paclobutrazol konsentrasi 0 ppm, 100 ppm, 200 ppm dan 300 ppm. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, umur muncul bunga, banyak bunga, jumlah buah pertanaman dan berat buah pertanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemangkasan tunas air berpengaruh terhadap jumlah daun, banyak bunga, jumlah buah pertanaman, berat buah dan tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, umur muncul bunga. Pemangkasan tunas air menghasilkan rata-rata berat buah tertinggi yaitu 288,06 g. Pada perlakuan paclobutrazol berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, banyak bunga, jumlah buah, berat buah tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap umur muncul bunga. Pengaplikasian paclobutrazol 100 ppm menyebabkan banyak bunga yang terbentuk.

Kata Kunci : Tomat, paclobutrazol, pemangkasan

DINA IKKA PRASEPTIANNA. 180311100071. Effect of Pruning Water Shoots and Growth Regulators (PGR) Paclobutrazol on Growth and Yield of Tomato Plants (*Lycopersicum esculentum* Mill.). Supervisor: **Drs.H. Kaswan Badami, M.Si. dan Dr. Achmad Amzeri, SP. MP**

ABSTRACT

Tomato is an agricultural commodity that belongs to horticulture and has economic value. This plant has a unique taste that makes this fruit in demand by consumers. Consumption of tomatoes continues to increase every year but production decreases due to low harvested area. One effort to increase tomato yields is to improve cultivation, including pruning and adding growth regulators. This study aimed to determine the effect of pruning water shoots and addition of PGR paclobutrazol to increase growth and yield of tomato plants. The plants used in this study were servo varieties. This experiment used a completely randomized design with 2 treatment factors, namely water shoot pruning treatment and the application of paclobutrazol concentrations of 0 ppm, 100 ppm, 200 ppm and 300 ppm. Parameters observed were plant height, number of leaves, age of flowering, number of flowers, number of fruit planted and weight of fruit planted. The results showed that pruning of water shoots had an effect on the number of leaves, number of flowers, number of fruit planted, fruit weight and had no significant effect on plant height, age of flower emergence. Pruning water shoots produced the highest average fruit weight, which was 288.06 g. The paclobutrazol treatment had a significant effect on plant height, number of leaves, number of flowers, number of fruit, fruit weight but did not significantly affect the age of flower emergence. The application of 100 ppm paclobutrazol caused many flowers to form.

Keywords: Tomato, paclobutrazol, pruning