

RINGKASAN

SRI HARTINI. J 201 94 1087. Pengaruh Pemberian Natrium Nitrofenol Terhadap Produksi Buah Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill var. Kaliurang). (Dibawah bimbingan Hirawati Muliani dan Sarjana Parman).

Buah tomat merupakan salah satu jenis sayuran yang mempunyai peran penting sebagai sumber gizi dan penyedap masakan. Untuk meningkatkan produksi buah tomat dapat dilakukan melalui usaha intensifikasi yang dikenal sebagai Panca Usaha Pertanian. Selain itu dapat pula digunakan zat pengatur tumbuh. Salah satu zat pengatur tumbuh yang banyak digunakan untuk meningkatkan produksi tanaman sayuran adalah Natrium Nitrofenol. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian Natrium Nitrofenol terhadap peningkatan produksi buah tomat serta mengetahui konsentrasi Natrium Nitrofenol yang paling baik untuk meningkatkan produksi buah tomat.

Penelitian ini dilaksanakan dengan memberikan perlakuan Natrium Nitrofenol dalam berbagai macam konsentrasi terhadap tanaman tomat. Konsentrasi Natrium Nitrofenol yang digunakan adalah 0 ml/l; 0,5 ml/l; 1 ml/l; 1,5 ml/l dan 2 ml/l dan masing-masing perlakuan dengan 5 ulangan. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap. Data yang diperoleh dianalisis dengan Analisis Varians dan untuk menunjukkan pasangan yang berbeda nyata dipakai uji Duncan pada tingkat signifikansi 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian Natrium Nitrofenol berpengaruh terhadap jumlah buah per tanaman, diameter buah, tebal daging buah, berat basah dan berat kering buah per tanaman. Pemberian Natrium Nitrofenol dengan konsentrasi 1,5 ml/l memberikan hasil yang paling baik untuk jumlah buah per tanaman, diameter buah, berat basah dan berat kering buah per tanaman.