

**Respon Produksi Semangka (*Citrullus vulgaris* Schard.) Terhadap
Konsentrasi Paklobutrazol dan Pengaturan Jumlah Buah**

Nur Rahayu
Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui produksi semangka (*Citrullus vulgaris* Schard.) terhadap pengaturan jumlah buah dan konsentrasi paklobutrazol. Metode yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan pola 2 arah dan 3 ulangan. Faktor pengaturan jumlah buah (J) terdiri dari 2 taraf dan konsentrasi paklobutrazol (P) yang terdiri 4 taraf perlakuan, sehingga didapat 8 kombinasi perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan interaksi antara aplikasi paklobutrazol dan pengaturan jumlah buah terhadap semua parameter yang dicobakan berbeda tidak nyata. Pemberian konsentrasi paklobutrazol terbaik yaitu 150 ppm (P1) yang berpengaruh sangat nyata terhadap umur muncul bunga jantan dan berbeda nyata pada umur muncul bunga betina, namun berbeda tidak nyata pada berat buah per sampel, berat buah per plot, diameter buah dan berat brangkasan tanaman. Pengaturan jumlah buah dengan meninggalkan 2 buah per tanaman menunjukkan hasil berbeda sangat nyata pada parameter berat buah per sampel dan diameter buah dibandingkan 3 buah per tanaman.

Kata kunci: Produksi Semangka, Paklobutrazol, Pengaturan Jumlah Buah.