

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN
(*Cucumis sativus* L.) VARIETAS BUNGAS DAN PADANG DENGAN
PEMBERIAN BERBAGAI KONSENTRASI PAKLOBUTRAZOL**

Oleh: Hesky Septiana

Dibimbing oleh: Endah Wahyurini

ABSTRAK

Tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan komoditas sayuran buah yang banyak digemari masyarakat. Produktivitas mentimun dapat ditingkatkan dengan penggunaan varietas unggul dan pemberian paclobutrazol. Penelitian bertujuan untuk mengetahui konsentrasi paclobutrazol yang optimal terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun varietas Bungas dan Padang. Metode penelitian menggunakan rancangan petak terbagi dengan 3 kali ulangan. Petak utama yaitu varietas mentimun Bungas dan Padang. Anak petak yaitu konsentrasi paclobutrazol taraf 0 ml/l (kontrol), 0,125 mL/L, 0,250 mL/L, 0,375 mL/L, dan 0,500 mL/L. Data dianalisis dengan analisis ragam dilanjutkan uji DMRT 5% dan *trend comparison*. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara perlakuan varietas dan konsentrasi paklobutrazol. Mentimun varietas Padang lebih besar panjang sulur, jumlah daun, umur berbunga jantan, umur berbunga betina, jumlah bunga betina per tanaman, bobot kering tanaman tanpa buah, umur panen, dan jumlah buah per tanaman. Konsentrasi paclobutrazol 0,375 mL/L dapat meningkatkan jumlah daun dan diameter buah. Berdasarkan uji polynomial orthogonal, konsentrasi paclobutrazol optimal pada *range* 0,295-0,375 mL/L dapat meningkatkan umur berbunga jantan, umur berbunga betina, jumlah bunga betina per tanaman, bobot kering tanaman tanpa buah, umur panen, jumlah buah per tanaman, panjang buah, bobot per buah, dan bobot buah per tanaman.

Kata kunci: *Varietas, Mentimun, Paklobutrazol*