

Pengaruh Umur Tanaman dengan Pemberian Paclobutrazol dan Pemangkasan Tunas Air Terhadap Hasil dan Mutu Benih Mentimun Hibrida (*Cucumis sativus* L.). Pembimbing : Ir. Sri Rahayu, MP. dan Yadi Iswadi, SP.

Ahmad Nizar Saifulloh
Program Studi Teknologi Produksi Benih
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Permintaan mentimun semakin meningkat, namun belum diikuti dengan produksi benih yang memadai sehingga produksi benih perlu ditingkatkan lagi. Penelitian ini dilakukan di PT. Benih Citra Asia lahan Rowosari, Jember pada bulan September sampai Desember 2019. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Factorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama terdiri dari 4 taraf yaitu tanpa pemberian paclobutrazol (U0), umur pemberian paclobutrazol 10 HST (U1), umur pemberian paclobutrazol 15 HST (U2) dan umur pemberian paclobutrazol 20 HST (U3). Faktor kedua terdiri dari 2 level, tanpa pemangkasan pucuk air (P0) dan pemangkasan pucuk air (P1). Hasil penelitian menunjukkan umur pemberian paclobutrazol 15 HST (U2) memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap parameter kemunculan bunga pertama, jumlah benih per tanaman, kemudian memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap parameter bobot benih per tanaman, berat 1000 benih dan produksi benih per hektar. Perlakuan pemangkasan pucuk air (P1) memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap parameter tinggi tanaman 6 minggu setelah tanam dan munculnya bunga pertama. Kemudian, tidak ada interaksi antara ke-dua perlakuan. Namun berdasarkan nilai numerik umur tanaman dengan pemberian paclobutrazol 15 HST dan dengan pemangkasan pucuk menunjukkan pengaruh terhadap produksi benih per hektar sebesar 340,02 Kg dan daya berkecambah 99%.

Key word: *Mentimun, Umur Pemberian Paclobutrazol, Pemangkasan Tunas Air.*