

**APLIKASI BERBAGAI KONSENTRASI GIBERELIN DAN
PACLOBUTRAZOL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

Oleh : I Gde Made Kresna Arimbawa
Dibimbing oleh : Oktavia Sarhesti Padmini
dan Tutut Wirawati

ABSTRAK

Pengaplikasian ZPT giberelin dan paclobutrazol merupakan upaya meningkatkan pertumbuhan dan hasil mentimun. Penelitian ini bertujuan menentukan konsentrasi yang tepat giberelin dan paclobutrazol terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Penelitian merupakan percobaan lapangan menggunakan metode RAKL dalam polybag faktorial dua faktor. Faktor pertama adalah konsentrasi giberelin (100ppm, 200ppm, 300ppm), faktor kedua adalah konsentrasi paclobutrazol (125ppm, 250ppm, 375ppm) dan kontrol menggunakan NPK16:16:16. Dilakukan uji kontras orthogonal taraf 5% untuk mengetahui perbedaan antara kombinasi perlakuan dengan kontrol, kemudian diuji beda nyata antar perlakuan dengan ANOVA taraf 5%, dilanjutkan dengan menggunakan DMRT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi perlakuan konsentrasi giberelin 200 ppm dan paclobutrazol 375 ppm memberikan pertumbuhan dan hasil yang lebih baik dibandingkan kontrol pada tinggi tanaman, waktu muncul bunga, jumlah bunga betina, jumlah bunga jadi buah, bobot buah per buah, bobot buah per petak, jumlah buah per tanaman, dan bobot buah per tanaman, terdapat interaksi antar perlakuan konsentrasi giberelin 200 ppm dan paclobutrazol 375 ppm terhadap jumlah bunga betina, jumlah bunga jadi buah, jumlah buah per tanaman, dan bobot buah per tanaman. Konsentrasi giberelin 200 ppm menunjukkan konsentrasi tepat pada waktu muncul bunga, konsentrasi paclobutrazol 375 ppm menunjukkan konsentrasi tepat pada bobot buah per unit percobaan dan tinggi tanaman.

Kata kunci : mentimun, paclobutrazol, giberelin, konsentrasi, erina F1