

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

Oleh: Nadia Wafa Oktafiani
Dibimbing Oleh: Endah Wahyurini dan Rina Srilestari

ABSTRAK

Mentimun termasuk dalam keluarga labu-labuan atau *Cucurbitaceae*. Kebutuhan akan mentimun masih terus bertambah diiringi dengan bertambahnya jumlah penduduk, sehingga perlu adanya perbaikan dalam melakukan budidaya tanaman mentimun yang dapat meningkatkan hasilnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya interaksi antara konsentrasi paclobutrazol dan varietas mentimun terhadap pertumbuhan dan hasil. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor yaitu varietas mentimun dan konsentrasi paclobutrazol. Faktor I terdiri dari varietas Monas, varietas New Metavy, dan varietas Tina. Faktor II terdiri dari konsentrasi paclobutrazol 0 ml/L, 0,125 ml/L, 0,250 ml/L, 0,375 ml/L, 0,500 ml/L. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan sidik ragam dengan taraf 5%, dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf uji 5 %. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada interaksi antara varietas mentimun dan konsentrasi paclobutrazol. Tidak ada pengaruh pada semua perlakuan konsentrasi paclobutrazol terhadap pertumbuhan dan hasil. Mentimun varietas Monas memiliki pertumbuhan dan hasil yang terbaik.

Kata kunci: mentimun, varietas, paclobutrazol

**APPLICATION OF VARIOUS PACLOBUTRAZOL CONCENTRATIONS
ON THE GROWTH AND YIELD OF SEVERAL CUCUMBER VARIETIES
(*Cucumis sativus* L.)**

By : Nadia Wafa Oktafiani
Supervised by : Endah Wahyurini and Rina Srilestari

ABSTRACT

Cucumber belongs to the gourd family or Cucurbitaceae. The demand for cucumber continues to increase along with population growth, necessitating improvements in cultivation practices to enhance yield. This study aims to determine the interaction between paclobutrazol concentrations and cucumber varieties on growth and yield. The research utilized a Completely Randomized Design (CRD) with two factors. The first factor consisted of three varieties Monas, New Metavy, and Tina. The second factor consisted of five paclobutrazol concentrations 0 ml/L, 0,125 ml/L, 0,250 ml/L, 0,375 ml/L, and 0,500 ml/L. Data were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) at a 5% significance level, followed by Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at the 5% level. The results showed no significant interaction between cucumber varieties and paclobutrazol concentration. Paclobutrazol application at various concentrations had no significant influence on growth and yield. The Monas variety exhibited the best growth and yield performance.

Keywords: cucumber, variety, paclobutrazol