

**PENGARUH APLIKASI BERBAGAI KONSENTRASI
PACLOBUTRAZOL TERHADAP RESPON PERTUMBUHAN
DAN HASIL TIGA VARIETAS TANAMAN TERUNG UNGU
(*Solanum melongena* L.)**

**Oleh: Rizqa Ahyari Putri Dyana
Dibimbing oleh: Bambang Supriyanta**

ABSTRAK

Peningkatan jumlah bunga dan bobot buah pada tanaman terung dapat dilakukan dengan aplikasi paclobutrazol. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan interaksi antara varietas tanaman terung ungu dan konsentrasi paclobutrazol, mendapatkan varietas tanaman terung ungu yang memiliki pertumbuhan dan hasil terbaik, serta mendapatkan konsentrasi paclobutrazol yang tepat untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman terung. Penelitian ini disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan 2 faktor dan diulang 3 kali. Faktor pertama yaitu varietas terung ungu (Pertiwi F1, Nazma F1, dan M72 F1). Faktor kedua yaitu konsentrasi paclobutrazol (0 ppm, 75 ppm, 150 ppm, dan 225 ppm). Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan analisis varians (ANOVA) dilanjutkan dengan uji DMRT dengan taraf 5%. Terdapat interaksi antara varietas tanaman terung ungu dan konsentrasi paclobutrazol, yaitu pada varietas Nazma F1 dengan konsentrasi 150 ppm dapat meningkatkan jumlah bunga per tanaman dan varietas Nazma F1 dengan konsentrasi 225 ppm dapat meningkatkan jumlah buah per tanaman. Terung ungu varietas Nazma F1 nyata lebih banyak jumlah daunnya pada 35 HST dan lebih cepat berbunga. Konsentrasi paclobutrazol 75 ppm dapat meningkatkan kadar klorofil pada tanaman terung ungu.

Kata Kunci: Terung, Varietas, Konsentrasi Paclobutrazol

***THE EFFECT OF APPLICATION OF PACLOBUTRAZOL
CONCENTRATIONS ON GROWTH AND YIELD RESPONSES
OF THREE VARIETIES OF EGGPLANT (*Solanum melongena* L.)***

**By: Rizqa Ahyari Putri Dyana
Supervised by: Bambang Supriyanta**

ABSTRACT

Increasing the number of flowers and fruit weight in eggplant can be done by applying paclobutrazol. This research aims to obtain the interaction between eggplant varieties and paclobutrazol concentration, obtain eggplant varieties that have the best growth and yield, and obtain the right paclobutrazol concentration to increase the growth and yield. This research was structured using a factorial Completely Randomized Design (CRD) with 2 factors and repeated 3 times. The first factor is the eggplant varieties (Pertiwi F1, Nazma F1, and M72 F1). The second factor is the concentration of paclobutrazol (0 ppm, 75 ppm, 150 ppm, and 225 ppm). The observation data were analyzed using analysis of variance (ANOVA) followed by the DMRT test at a 5% level. There are interactions between eggplant varieties and paclobutrazol concentration, namely in the Nazma F1 variety with a concentration of 150 ppm it can increase the number of flowers per plant and the Nazma F1 variety with a concentration of 225 ppm can increase the number of fruits per plant. Eggplant variety Nazma F1 has a significantly greater number of leaves at 35 HST and flowers faster. Paclobutrazol concentration of 75 ppm can increase chlorophyll levels in eggplant.

Keywords: *Eggplant, Varieties, Concentration of Paclobutrazol*