

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI VARIETAS DAN KONSENTRASI ZPT GIBERELIN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.)

Oleh:
Dhea Nisa Lathifah
215001056

Dosen Pembimbing:
Rudi Priyadi
Darul Zumani

Melon (*Cucumis melo* L.) termasuk famili *Cucurbitacea*, yang memiliki potensi ekonomi tinggi dan banyak diminati oleh masyarakat sehingga permintaan akan buah melon terus meningkat, dan menjadikannya sebagai salah satu komoditas hortikultura unggulan. Salah satu cara untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas melon adalah melalui penggunaan varietas unggul yang didukung dengan pemberian ZPT Giberelin. Tujuan dari penelitian ini untuk mendapatkan kombinasi varietas dan konsentrasi ZPT Giberelin terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman melon (*Cucumis melo* L.). Percobaan ini dilakukan pada bulan Januari sampai dengan bulan April 2025, menggunakan metode eksperimental dengan penelitian Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 8 kombinasi perlakuan, A = Varietas Inthanon + GA₃ 0 ppm, B = Varietas Inthanon + GA₃ 50 ppm, C = Varietas Inthanon + GA₃ 100 ppm, D = Varietas Inthanon + GA₃ 150 ppm, E = Varietas Fujisawa + GA₃ 0 ppm, F = Varietas Fujisawa + GA₃ 50 ppm, G = Varietas Fujisawa + GA₃ 100 ppm, H = Varietas Fujisawa + GA₃ 150 ppm, dan diulang sebanyak 4 kali. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan varietas Inthanon yang dikombinasikan dan aplikasi GA₃ 100 ppm memberikan hasil lebih baik pada pertumbuhan vegetatif dengan taraf kepercayaan 95%, perlakuan kombinasi varietas Inthanon dan aplikasi GA₃ 50 ppm memberikan hasil yang lebih baik pada bobot buah melon per buah dengan taraf kepercayaan 95% dan bobot buah melon per petak dengan taraf kepercayaan 85%, sementara pada tingkat kemanisan buah perlakuan Varietas Fujisawa yang dikombinasikan dan aplikasi GA₃ 100 memberikan hasil lebih baik dengan taraf kepercayaan 90%.

Kata kunci: Melon, varietas, ZPT Giberelin

ABSTRACT

THE EFFECT OF VARIETY COMBINATION AND GIBBERELLIN PGR CONCENTRATIONS ON PLANT GROWTH AND YIELD MELON (*Cucumis melo* L.)

By:
Dhea Nisa Lathifah
215001056

Guided by:
Rudi Priyadi
Darul Zumani

Melon (*Cucumis melo* L.) belongs to the Cucurbitacea family, which has high economic potential and is in great demand by the community so that the demand for melon continues to increase, and makes it one of the leading horticultural commodities. One way to increase the productivity and quality of melons is through the use of superior varieties supported by the administration of ZPT Gibberellin. The purpose of this study was to obtain the best combination of varieties and concentration of Gibberellin ZPT for the growth and yield of melon (*Cucumis melo* L.). This experiment was conducted from January to April 2025, using experimental methods with Randomized Group Design (RAK) research consisting of 8 treatment combinations, A = Inthanon Variety + GA₃ 0 ppm, B = Inthanon Variety + GA₃ 50 ppm, C = Inthanon Variety + GA₃ 100 ppm, D = Inthanon Variety + GA₃ 150 ppm, E = Fujisawa Variety + GA₃ 0 ppm, F = Fujisawa Variety + GA₃ 50 ppm, G = Fujisawa Variety + GA₃ 100 ppm, H = Fujisawa Variety + GA₃ 150 ppm, and repeated 4 times. The results showed that the combined treatment of Inthanon varieties and 100 ppm GA₃ application gave better results on vegetative growth with 95% confidence level, the combined treatment of Inthanon varieties and 50 ppm GA₃ application gave better results on melon fruit weight by fruit with 95% confidence level and melon fruit weight by plot with 85% confidence level, while at the level of fruit sweetness the combined treatment of Fujisawa varieties and 100 ppm GA₃ application gave better results with 90% confidence level.

Keywords: Melon, variety, gibberellin PGR