

PERBANDINGAN SISTEM TANAM TALI RAMBAT DAN *BRACKET POT* PADA HASIL PERSILANGAN GINSEN DENGAN OUGAN MAKUWAURI GENERASI PERTAMA (F₁)

Oleh :

Wulan Rahmawati

RINGKASAN

Produksi buah melon di Indonesia meningkat seiring dengan meningkatnya jumlah penduduk. Hal ini juga berpengaruh pada tingkat kebutuhan benih sebagai bahan tanam. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh sistem tanam terhadap pertumbuhan dan produktivitas benih melon dan mendapatkan galur melon oriental dengan karakter buah bergaris dan rasanya manis. Bahan yang digunakan pada penelitian ini yaitu benih melon hasil persilangan antara ginsen makuwauri (GM) dengan ougan makuwauri (OM) generasi pertama (F₁). Rancangan penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan faktor tunggal yaitu sistem tanam. Setiap *greenhouse* memiliki perbedaan perlakuan yaitu pada GH 1 (tali rambat) dan GH 2 (*bracket pot*), terdapat enam ulangan sehingga mendapatkan 12 satuan percobaan. Data hasil pengamatan dianalisis sidik ragam dan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5% dan 1%. Pengamatan dilakukan pada karakter kuantitatif dan kualitatif. Variabel pengamatan kuantitatif lingkungan yaitu, suhu dan kelembaban, sedangkan pada tanaman melon yaitu panjang sulur, jumlah daun, diameter batang, lebar daun, panjang daun, panjang tangkai daun, umur berbunga, umur panen, berat buah, padatan terlarut total, panjang buah, lebar buah, tebal daging buah, berat biji perbuah, dan jumlah biji perbuah. Variabel pengamatan kualitatif yaitu, bentuk daun, warna daun, bentuk lobus daun, panjang tangkai daun, warna tangkai daun, jenis kelamin bunga, bentuk buah, warna kulit buah dominan, pola warna kulit sekunder, dan bentuk biji. Berdasarkan analisis statistik, hasil penelitian menunjukkan bahwa lingkungan dan sistem tanam *bracket pot* pada GH 2 berpengaruh sangat nyata pada panjang sulur tanaman, sedangkan lingkungan dan sistem tanam tali rambat pada GH 1 berpengaruh nyata pada lebar buah dan berat biji.

Kata kunci: melon oriental, persilangan, sistem tanam

COMPARISON OF VINES ROPE AND BRACKET POT SYSTEMS ON THE CROSSING RESULTS OF GINSEN WITH OUGAN MAKUWAURI AT FIRST GENERATION (F1)

**By :
Wulan Rahmawati**

SUMMARY

Melon production in Indonesia is increasing along with the increasing population. This also affects the level of need for seeds as planting material. This research was conducted to determine the effect of the planting system on the growth and productivity of melon seeds and to obtain an oriental melon line with striped fruit and a sweet taste. The materials used in this study were melon seeds from a cross between ginsen makuwauri (GM) and ougan makuwauri (OM) first generation (F1). The research design used was a Randomized Block Design (RCBD) with a single factor, namely the cropping system. Each greenhouse has a different treatment, namely, at GH 1 (vines) and GH 2 (bracket pot), there are six replications to get 12 experimental units. Observational data were analyzed for variance and the Least Significant Difference (LSD) test at 5% and 1% levels. Observations were made on quantitative and qualitative characters. The environmental quantitative observation variables were temperature and humidity, while in melon plants, namely tendril length, number of leaves, stem diameter, leaf width, leaf length, petiole length, flowering age, harvest age, fruit weight, total dissolved solids, fruit length, a width of fruit, thickness of fruit flesh, weight of seeds per fruit, and number of seeds per fruit. Qualitative observation variables were leaf shape, leaf color, leaf lobe shape, petiole length, petiole color, flower sex, fruit shape, dominant fruit skin color, secondary skin color pattern, and seed shape. Based on statistical analysis, the results showed that the environment and the bracket pot planting system in GH 2 had a very significant effect on the length of the plant tendrils, while the environment and the planting of the vines system in GH 1 had a significant effect on fruit width and seed weight.

Keywords: oriental melon, crosses, cropping system