

ABSTRAK

Melon (*Cucumis melo* L.) merupakan salah satu tanaman semusim yang memiliki nilai ekonomi tinggi, namun mengalami penurunan dalam beberapa tahun terakhir, salah satunya akibat dampak perubahan iklim. Upaya untuk meningkatkan produktivitas antara lain dapat dilakukan melalui kegiatan pemuliaan tanaman guna memperoleh varietas unggul dalam segi kualitas maupun kuantitas dan toleran terhadap perubahan iklim. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pertumbuhan dan hasil galur melon sebagai calon tetua. Penelitian disusun dengan Rancangan Acak Kelompok non faktorial dengan perlakuan galur terdiri dari 10 galur melon (G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10), setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang nyata antar galur pada parameter panjang tanaman, diameter batang, jumlah daun, luas daun, berat buah, ukuran buah, tebal daging buah, dan kadar gula. Galur G1 menunjukkan hasil terbaik pada panjang tanaman, berat buah, ukuran buah, dan tebal daging buah, sedangkan galur G2 memiliki kadar gula tertinggi dibandingkan galur lainnya. Analisis korelasi menunjukkan adanya hubungan sedang sampai sangat kuat antar parameter pertumbuhan dan hasil buah.

Kata kunci: Galur, Hasil, Melon, Pemuliaan tanaman, Pertumbuhan

ABSTRACT

*Melon (*Cucumis melo* L.) is one of the annual plants that has high economic value, but has declined in recent years, one of which is due to the impact of climate change. Efforts to increase productivity can be carried out through plant breeding activities to obtain varieties that are superior in terms of quality and quantity and are tolerant of climate change. This study aims to evaluate the growth and yield of melon strains as prospective elders. The study was prepared with a non-factorial group random design with strain treatment consisting of 10 melon strains (G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10), each treatment was repeated three times. The results showed that there were significant differences between strains in the parameters of plant length, stem diameter, number of leaves, leaf area, weight of fruit, fruit size, pulp thickness, and sugar content. The G1 strain showed the best results in plant length, fruit weight, fruit size, and flesh thickness, while the G2 strain had the highest sugar content compared to other strains. Correlation analysis showed a moderate to very strong relationship between growth parameters and fruit yield.*

Keywords: Growth, Melons, Plant breeding, Strains, Yields