

PERBANDINGAN KARAKTER KUALITATIF DAN KUANTITATIF MELON ORIENTAL (*Cucumis melo* L.) GENERASI S₅ PADA MEDIA RAMBATAN YANG BERBEDA

Oleh:

Veronika Ela Angela

RINGKASAN

Melon (*Cucumis melo* L.) merupakan tanaman buah yang penting dan banyak ditanam diberbagai negara di dunia. Permintaan buah melon di Provinsi Lampung mengalami peningkatan setiap tahun. Oleh karena itu, diperlukan ketersediaan benih yang unggul sebagai bahan tanam. Salah satu upaya untuk menyediakan benih melon yang unggul ialah dengan sistem budidaya yang baik, sehingga pada penelitian ini dilakukan pengujian sistem budidaya menggunakan media rambatan *bracket pot* dan media rambatan tali untuk menghasilkan benih melon yang unggul dan berkualitas untuk memenuhi kebutuhan benih melon di masyarakat. Pemuliaan Tanaman (*plant breeding*) adalah perpaduan antara seni (*art*) dan ilmu (*science*) dalam merakit keragaman genetik suatu populasi tanaman tertentu menjadi lebih baik atau unggul dari sebelumnya pemuliaan tanaman sebagai seni terletak pada kemampuan dan bakat para pemulia tanaman dalam merancang dan memilih bentuk-bentuk tanaman baru yang ingin dikembangkan, sesuai dengan kebutuhan dan selera masyarakat serta sesuai dengan tantangan perkembangan zaman. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui perbedaan karakter kualitatif yang dihasilkan dari dua media rambatan yang berbeda. Untuk mengetahui perbedaan karakter kuantitatif pada hasil produksi benih melon oriental generasi S₅ dari dua media rambatan yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni-September 2022 yang bertempat di *Greenhouse Seed Teaching Farm* (STEFA) Politeknik Negeri Lampung. Variabel pengamatan yang digunakan meliputi variabel pengamatan kuantitatif dan kualitatif. Bahan yang digunakan pada penelitian ini yaitu benih melon oriental generasi S₄. Data pengamatan yang didapatkan kemudian di analisis menggunakan uji-t *Independent Sample*. Kesimpulan dari penelitian ini adalah media rambatan *bracket pot* dan media rambatan tali tidak berpengaruh terhadap karakter kualitatif untuk pertumbuhan tanaman melon karena data pada penelitian ini mendapatkan hasil yang sama. Media rambatan *bracket pot* dan media rambatan tali tidak berpengaruh nyata terhadap 17 variabel pengamatan, hal ini disebabkan karena benih yang digunakan ialah satu genotipe yang sama, sehingga media rambatan *bracket pot* ataupun media rambatan tali tidak mempengaruhi hasil produktivitas melon oriental.

Kata kunci : Melon Oriental, Pemuliaan Tanaman, Analisis Uji T.

PERBANDINGAN KARAKTER KUALITATIF DAN KUANTITATIF MELON ORIENTAL (*Cucumis melo* L.) GENERASI S₅ PADA MEDIA RAMBATAN YANG BERBEDA

Oleh:

Veronika Ela Angela

SUMMARY

Melon (*Cucumis melo* L.) is an important fruit crop and is widely grown in various countries in the world. The demand for melons in Lampung Province is increasing every year. Therefore, it is necessary to provide superior seeds as planting material. One effort to provide superior melon seeds is with a good cultivation system, so in this research a cultivation system was tested using propagation media using pot brackets and rope propagation media to produce superior and quality melon seeds to meet the needs of melon seeds in the community. Plant breeding is a combination of art and science in assembling the genetic diversity of a particular plant population to be better or superior than before. Plant breeding as an art lies in the ability and talent of plant breeders in designing and selecting forms. -forms of new plants that want to be developed, in accordance with the needs and tastes of the community and in accordance with current development challenges. This research was conducted to determine the differences in qualitative characters resulting from two different propagation media. To determine the differences in quantitative characteristics of S₅ generation oriental melon seed production from two different propagation media. This research was carried out in June-September 2022 at the *Greenhouse Seed Teaching Farm* (STEFA) Lampung State Polytechnic. The observation variables used include quantitative and qualitative observation variables. The material used in this research was S₄ generation oriental melon seeds. The observation data obtained was then analyzed using the Independent Sample t-test. The conclusion of this research is that the pot bracket propagation media and rope propagation media have no effect on the qualitative characteristics of melon plant growth because the data in this study obtained the same results. Pot bracket propagation media and string propagation media did not have a significant effect on the 17 planting variables, this was because the seeds used had the same genotype, so pot bracket propagation media or string propagation media did not have an influence on oriental melon productivity.

Key words: Oriental melon, plant breeding, t-test analysis