

**KARAKTER BUAH MELON (*Cucumis melo* L.) HASIL
PENYERBUKAN SENDIRI/*SELFING* (S₁) DARI
VARIETAS PERTIWI ANVI DAN MERLION**

Oleh

Nujabi Al Mustaqim

ABSTRAK

Tanaman melon (*Cucumis melo* L.) merupakan salah satu tanaman hortikultura buah-buahan dari family *Cucurbitaceae*, memiliki nilai ekonomi dan juga prospek yang menjanjikan baik dalam nilai jual benih maupun buahnya. Salah satu kendala dalam budidaya adalah kurangnya ketersediaan benih bagi petani. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui karakter buah melon hasil selfing (S₁) dari varietas Anvi dan Merlion. Penelitian dilaksanakan pada bulan September hingga Maret 2021 di lahan *Seed Teaching Farm* Politeknik Negeri Lampung. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) non-faktorial. Menggunakan dua varietas melon hibrida yang ditanam pada masing-masing guludan dan diulang sebanyak enam ulangan. Hasil penelitian pengamatan kuantitatif melon varietas Merlion memiliki kadar kemanisan ($^{\circ}brix$) yang lebih tinggi yaitu 11,8 $^{\circ}brix$, dibandingkan dengan varietas Anvi (10 $^{\circ}brix$). Varietas Merlion juga memiliki bobot benih lebih tinggi yaitu 10,8 g dibandingkan varietas Anvi (8,5 g), namun varietas Merlion memiliki bobot buah lebih rendah yaitu 1,6 kg dibandingkan dengan varietas Anvi (1,9 kg). Saran yang dapat peneliti berikan yaitu benih yang telah diperoleh dapat diteruskan ke generasi berikutnya menggunakan seleksi galur murni.

Kata kunci: benih, galur murni, karakter, hibrida

FRUIT CHARACTER OF MELON (*Cucumis melo* L.) RESULTS OF SELF POLLINATION (S₁) FROM PERTIWI ANVI AND MERLION VARIETIES

By

Nujabi Al Mustaqim

ABSTRACT

Melon (*Cucumis melo* L.) is one of the fruit horticultural plants from the family *Cucurbitaceae*, which has economic value and also promising prospects in terms of selling value of seeds and fruit. One of the obstacles in cultivation is the lack of availability of seeds for farmers. The purpose of this study was to determine the character of the selfing melon (S₁) of the Anvi and Merlion varieties. The research was carried out from September to March 2021 at the *Seed Teaching Farm* of the Lampung State Polytechnic. The study used a non-factorial randomized block design (RAK). Using two varieties of hybrid melon planted on each mound and repeated for six replications. The result of quantitative observation of Merlion melon variety has a higher sweetness (*°brix*), which is 11,8 *°brix*, compared to Anvi variety (10 *°brix*). The Merlion variety also had a higher seed weight of 10,8 g than the Anvi variety (8,5 g), but the Merlion variety had a lower fruit weight of 1.6 kg compared to the Anvi variety (1,9 kg). The suggestion that researchers can give is that the seeds that have been obtained can be passed on to the next generation using pure line selection.

Keywords: seed, pure line, character, hybrid