

# **KARAKTERISASI TUJUH GALUR SEMANGKA HASIL *SELFING***

**Oleh:**

**Tiara Salsabila**

## **RINGKASAN**

Semangka (*Citrullus lanatus*) merupakan tanaman yang termasuk dalam keluarga *cucurbiataceae*. Pada tahun 2020 produksi semangka meningkat. Semangka memiliki keanekaragaman yang sangat bervariasi mulai dari warna buah, bentuk, ukuran dan tingkat kemanisannya. Tujuan penelitian ini yaitu: 1) Mengkarakteristik tujuh galur murni semangka dengan variabel kualitatif dan kuantitatif, 2) Dapat mengetahui galur yang memiliki sifat unggul dari ketujuh galur murni semangka. Bahan yang digunakan pada penelitian ini adalah tujuh galur murni semangka. Rancangan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan satu faktor yaitu galur murni semangka dan tujuh galur murni semangka yang setiap galur memiliki dua ulangan, sehingga terdapat 14 satuan percobaan. Pengamatan yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan variabel kuantitatif dan variabel kualitatif. Galur WM 12-1-5-13 merupakan galur yang unggul dari galur yang diuji lainnya. Galur WM 12-1-5-13 yang memiliki keunggulan pada bobot buah sebesar 2,18 kg, tebal daging buah sebesar 11,80 cm dan memiliki tekstur buah renyah. Hasil benih pada penelitian ini diharapkan bisa dilanjutkan pada pemuliaan selanjutnya dan dijadikan sebagai acuan.

**Kata Kunci:** Karakter, pemuliaan, semangka.

# **CHARACTERIZATION OF SELF WATERMELON STRAINS RESULTED BY SELF**

**By:**

**Tiara Salsabila**

## **SUMMARY**

Watermelon (*Citrullus lanatus*) is a plant that belongs to the Cucurbitaceae family. In 2020 watermelon production will increase. Watermelon has a very varied diversity starting from the color of the fruit, shape, size, and level of sweetness. The aims of this study were: 1) to characterize seven pure watermelon lines with qualitative and quantitative variabls and 2) to determine which lines had superior characteristics from the seven pure watermelon hybrid lines. The materials used in this study were seven pure watermelon strains. The design used was a randomized block design (RBD) with one factor, pure watermelon lines, and seven pure watermelon lines, each of which had two replications, so there were 14 experimental units. Observations made in this study used quantitative variabls and qualitative variabls. The WM 11-11-1-16 line was superior to the other tested lines. WM 12-1-5-13 strain has the advantage of a fruit weight of 2.18 kg, fruit flesh thickness of 11.80 cm, and a crunchy fruit texture. The results of the seeds in this study are expected to be continued in further breeding and used as a reference.

**Keywords:** Character, breeding, watermelon.