

UJI DAYA HASIL TUJUH GALUR SEMANGKA HIBRIDA (F₁) HASIL PERSILANGAN RESIPROKAL DI POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG

Oleh

Bagus Juniar Katfar

ABSTRAK

Semangka *Citrullus lanatus* merupakan tanaman dari famili *Cucurbitaceae* (labu-labuan). Salah satu upaya untuk meningkatkan produktifitas tanaman semangka ialah dengan menggunakan benih unggul yang diperoleh dari hasil persilangan dan menghasilkan turunan hibrida yang bersifat heterosis. Tujuan penelitian ini untuk menguji daya hasil tujuh varietas semangka hibrida hasil persilangan resiprokal. Resiprokal yaitu kedua tetua berperan sebagai betina dalam satu persilangan, sebagai betina dalam persilangan yang lain. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni-Agustus 2020 dilahan *Seed Teaching Farm*, Teknologi Perbenihan, Politeknik Negeri Lampung. Menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) non faktorial. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lima hibrida resiprokal F₁ harapan semangka yang diuji sebanding dengan ketiga varietas pembanding yaitu WM 200708' (Legyta), WM 200709' (Gadis Manis) dan WM 200710' (Jamanis), pada hibrida harapan WM 200706' mendapatkan hasil paling tinggi dibandingkan dengan varietas kontrol pembanding yaitu WM 200708' (Legita), WM 200709' (Gadis manis), dan WM 200710' (Jamanis). Potensi hasil paling tinggi dihasilkan oleh hibrida resiprokal WM 200706 namun dengan tingkat kemanisan buah rendah dan pada WM 200705' memiliki produktivitas rendah tetapi tingkat kemanisan lebih tinggi dibandingkan WM 200706.

Kata kunci : komersil, uji daya hasil pendahuluan, varietas

POWER TEST RESULTS OF SEVEN HYBRID WATERMELON LINES (F₁) RESULTS OF RECIPROCAL CROSSING IN LAMPUNG STATE POLYTECHNIC

By

Bagus Juniar Katfar

ABSTRACT

Watermelon *Citrullus lanatus* is a plant from the *Cucurbitaceae* (pumpkin) family. One of the efforts to increase the productivity of watermelon plants is to use superior seeds obtained from crosses and produce heterotic hybrid derivatives. The purpose of this study was to test the yield of seven hybrid watermelon varieties from reciprocal crosses. Reciprocal ie both parents act as females in one cross, as females in another cross. This research was carried out in June-August 2020 at the Seed Teaching Farm, Seed Technology, Lampung State Polytechnic. Using a non-factorial randomized block design (RAK). The results showed that five hybrid reciprocal F₁ hope watermelon tested comparable to the three varieties namely WM 200 708 '(Legyta), WM 200 709' (Gadis Manis) and WM 200 710 '(Jamanis), the hybrid expectations WM 200 706' to get best results higher compared to the control varieties, namely WM 200708' (Legita), WM 200709' (Gadis Manis), and WM 200710' (Jamanis). The highest yield potential was produced by reciprocal hybrid WM 200706 but with low fruit sweetness level and WM 200705' had low productivity but higher sweetness level than WM 200706.

Keywords: commercial, preliminary yield test, varieties