

Intisari

Galur-galur tanaman tomat hasil persilangan telah melalui beberapa seleksi pada generasi sebelumnya. Penelitian ini bertujuan untuk melihat keseragaman tanaman generasi F5 dan memperoleh calon-calon tanaman yang akan ditanam pada generasi F6. Nomor-nomor terpilih diharapkan memiliki potensi hasil tinggi dan buah yang berkualitas. Penelitian dilakukan di Jalan Kaliurang km 22,5 Desa Kaliurang Barat, Kecamatan Hargobinangun, Kabupaten Sleman pada Februari-Juni 2019. Bahan yang digunakan adalah sembilan galur tomat hasil seleksi sebelumnya yang ditanam berdasarkan rancangan acak kelompok lengkap dan masing-masing galur ditanam dalam dua kali ulangan. Parameter yang diamati dalam penelitian ini meliputi karakter kualitatif dan kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa galur-galur yang diuji memiliki nilai keragaman dalam galur lebih kecil dibandingkan antar galur pada variabel bobot per buah, panjang buah, dan rasio p/d. Sepuluh nomor yang terpilih memiliki nilai potensi hasil rentang 83,86 ton/ha - 152,78 ton/ha adalah galur Marta x Gamato 1 (3/4/2/2) blok 1 sampel 4, Marta x Gamato 1 (1/27/3/6) blok 1 sampel 3, Marta x Gamato 1 (1/27/4/9) blok 1 sampel 1, Marta x Gamato 1 (1/27/4/9) blok 1 sampel 4, Marta x Gamato 1 (1/27/1/10) blok 1 sampel 3, Lentana x Gamato 4 (3/22/1/6) blok 1 sampel 3, Lentana x Gamato 4 (3/22/1/6) blok 1 sampel 5, Marta x Gamato 1 (3/4/1/8) blok 1 sampel 2, Marta x Gamato 1 (3/4/4/8) blok 1 sampel 2 dan Marta x Gamato 1 (3/4/4/8) blok 2 sampel 3.

Kata kunci: galur terpilih, generasi f5, keseragaman galur, seleksi

Abstract

Tomato lines have been selected by the previous generation. This research aimed to obtain variance within and between lines and selected lines. The experiment was conducted at Kaliurang street km 22,5, Kaliurang Barat, Hargobinangun, Sleman had been since February-June 2019. Nine selected lines from previous generation have been planted. This experiment was arranged in Randomized Complete Block Design with two blocks as replication. Component variance analysis result indicated variance between line was greater than variance within line in variable: fruit weight, fruit length, and ratio of length per diameter. Ten selected plant candidates exhibited high potential yield and high quality were observed in F5 generation, i. e. Marta x Gamato 1 (3/4/2/2) block 1 sample 4, Marta x Gamato 1 (1/27/3/6) block 1 sample 3, Marta x Gamato 1 (1/27/4/9) block 1 sample 1, Marta x Gamato 1 (1/27/4/9) block 1 sample 4, Marta x Gamato 1 (1/27/1/10) block 1 sample 3, Lentana x Gamato 4 (3/22/1/6) block 1 sample 3, Lentana x Gamato 4 (3/22/1/6) block 1 sample 5, Marta x Gamato 1 (3/4/1/8) block 1 sample 2, Marta x Gamato 1 (3/4/4/8) block 1 sample 2 dan Marta x Gamato 1 (3/4/4/8) block 2 sample 3.

Keywords: selected line, F5 generation, uniformity line, selection



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**UJI KESERAGAMAN GALUR - GALUR TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.) DATARAN
MENENGAH GENERASI F5**

Fetri Bariqi Almas, Dr. Rudi Hari Murti, S.P., M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>