

Khairul Nizam (210311100146). **Keragaan Karakter Agronomi Tujuh Calon Varietas Tanaman Tomat F1 (*Solanum lycopersicum* L.)**. Dibimbing Oleh Dr. Catur Wasonowati, S.P., M.Si dan Dr. Diana Nurus Sholehah, S. Farm., Apt., M.Si.

ABSTRAK

Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) merupakan komoditas hortikultura yang sebagian besar buahnya dimanfaatkan untuk dikonsumsi banyak orang. Tomat memiliki beberapa kandungan yang baik seperti vitamin E, vitamin C, dan flavonoid. Menurunnya produksi tomat di Indonesia disebabkan oleh beberapa faktor, salah satunya yaitu kurangnya penggunaan varietas unggul. Upaya yang dapat dilakukan adalah melakukan perakitan varietas melalui program pemuliaan tanaman. Perakitan varietas unggul baru dapat dilakukan dengan cara mengetahui terlebih dahulu karakter agronomi plasman nutfah yang ada sehingga dapat dijadikan sebagai bahan tetua. Penelitian ini dilakukan di lahan percobaan PT. Aditya Sentana Agro yang berlokasi di Karangploso, Malang, Jawa Timur. Penelitian dilaksanakan pada bulan Agustus hingga November 2024. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman pada tujuh calon varietas tanaman tomat F1 dan mengetahui keunggulan pada tujuh calon varietas tanaman tomat F1. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) non faktorial dengan satu faktor yaitu genotip terdiri dari atas 10 taraf. Setiap genotip diulang sebanyak 3 kali. Analisis data dilakukan menggunakan *Analisis Of Variance* (ANOVA) pada taraf 5%. Jika terdapat perbedaan nyata, dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Test Range* (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat keragaman pada parameter panjang buah, diameter buah, dan jumlah buah per tanaman. Genotip yang unggul terdapat pada karakter diameter buah yaitu G8 dan G9, karakter panjang buah yaitu G8 dan G9, dan parameter jumlah buah per tanaman yaitu G4.

Kata kunci: keragaan, karakter agronomi, tomat F1, *solanaceae*

Khairul Nizam (210311100146). **Keragaan Karakter Agronomi Tujuh Calon Varietas Tanaman Tomat F1 (*Solanum lycopersicum* L.)**. Dibimbing Oleh Dr. Catur Wasonowati, S.P., M.Si dan Dr. Diana Nurus Sholehah, S. Farm., Apt., M.Si.

ABSTRACT

Tomatoes (*Solanum lycopersicum* L.) are a horticultural commodity whose fruits are widely used for human consumption. Tomatoes have some good nutrients such as vitamin E, vitamin C, and flavonoids. The decline in tomato production in Indonesia is due to several factors, one of which is the lack of use of superior varieties. An attempt can be made to assemble varieties through a plant breeding program. The assembly of new superior varieties can be done by knowing in advance the agronomic character of the existing nutfah plasman so that it can be used as an aging material. This study was conducted on PT's experimental grounds. Aditya Sentana Agro is located in Karangploso, Malang, East Java. The study was conducted from August to November 2024. The aim of this study was to find out the diversity of the seven potential varieties of F1 tomato plants and to know the advantages of the seven potential varieties of F1 tomato plants. This study used a non-factor randomized controlled trial (RAC) with one factor of 10 or more. Each genotype is repeated three times. Data analysis was performed using Analysis of Variance (ANOVA) at the level of 5%. If there is a significant difference, proceed with Duncan's Multiple Test Range (DMRT) at 5%. The results of the study showed that there is a diversity in the parameters of fruit length, fruit diameter, and the number of fruits per plant. The dominant genotypes are the fruit diameter characters G8 and G9, the fruit length characters G8 and G9, and the fruit number parameter G4.

Key words: the craft, the agronomic character, tomato F1, solanaceae