

## INTISARI

Karakterisasi merupakan kegiatan awal untuk mengetahui variasi karakter agronomis tanaman yang bertujuan untuk menghasilkan deskripsi tanaman. Deskripsi tersebut berfungsi sebagai penentu identitas varietas serta berperan penting dalam mencegah terjadinya duplikasi pada plasma nutfah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter unggul dari galur F7 MA131-22-2-1 dan MA131-6-3. Penelitian ini dilakukan pada bulan April-September 2021 di Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada dan di Balai Pengembangan dan Promosi Agribisnis Perbenihan Hortikultura (BPPAPH) Dinas Pertanian Kabupaten Sleman, Jl. Kaliurang KM 23 Ngipiksari, Hargobinangun, Pakem, Sleman, D.I. Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok lengkap (RAKL) dengan 3 blok sebagai ulangan. Perlakuan berupa dua galur dan dua varietas pembandingan. Data pengamatan dianalisis menggunakan analisis varian dan uji lanjut Tukey pada tingkat  $\alpha = 5\%$ . Uji lanjut Tukey menunjukkan bahwa galur MA131-6-3 unggul dalam karakter jumlah rongga buah, lebar buah, kekerasan buah dan bobot buah per tanaman, sedangkan MA131-22-2-1 unggul dalam karakter panjang buah, tebal daging buah, panjang daun tunggal, lebar daun tunggal, panjang daun majemuk, dan lebar daun majemuk.

**Kata kunci:** galur harapan, varietas, kekerasan, produktivitas

### ***ABSTRACT***

Characterization is an initial activity to determine variations in the agronomic characteristics of plants with the aim of producing plant descriptions. This description functions as a determinant of variety identity and plays an important role in preventing duplication in germplasm. This research aims to determine the superior characteristics of the F7 MA131-22-2-1 and MA131-6-3 lines. This research was conducted in April-September 2021 at the Faculty of Agriculture, Gadjah Mada University and at the Agribusiness Development and Promotion Center for Horticultural Seeds (BPPAPH) of the Sleman Regency Agricultural Service, Jl. Kaliurang KM 23 Ngipiksari, Hargobinangun, Pakem, Sleman, D.I. Yogyakarta. This study used a randomized complete block design (RCBD) with 3 blocks as replications. The treatments consisted of two lines and two comparison varieties. Observational data were analyzed using analysis of variance and Tukey's test at the  $\alpha = 5\%$  level. Tukey's test showed that the MA131-6-3 line was superior in the characters of number of fruit cavities, fruit width, fruit firmness and fruit weight per plant, while MA131-22-2-1 was superior in the characters of fruit length, flesh thickness, leaflet length, leaflet width, compound leaf length, and compound leaf width.

**Key words:** preferred line, variety, firmness, productivity