

PERBANDINGAN KARAKTER KUALITATIF DUA GALUR MELON ORIENTAL *SELFING* KELIMA (S_5) DENGAN FILIAL KELIMA (F_5)

Oleh :

Safitri Embun Oktavi

RINGKASAN

Salah satu komoditas yang memiliki pengembangan yang cukup baik adalah buah-buahan salah satunya melon (*Cucumis melo* L.). Di Indonesia melon oriental belum banyak dikenal masyarakat luas maka dari itu perlu melakukan seleksi karakter keberagaman kedua galur yang diuji. Melon ini berasal dari Korea atau kerap dikenal sebagai *chamoe*, selain itu juga melon ini memiliki karakter yang berbeda dengan melon lainnya, galur ini juga mempunyai karakter pada masing-masing galurnya. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah dua galur melon oriental GM (MM -01-01-06-01-18) S_5 dan F_5 OMxGM (MM 0201-01-14-01-19) dengan menggunakan rancangan statistika deskriptif menggunakan analisis sistem NTSYS dilanjutkan dengan dendrogram. Penelitian ini dilakukan agar dapat melihat hasil dari karakteristik tanaman oriental di *greenhouse STEFA* di Politeknik Negeri Lampung pada bulan Agustus sampai September 2022. Pengamatan dilakukan pada karakter kualitatif berdasarkan panduan UPOV 2003 dan IPGRI 2003. Hasil penelitian dari karakter galur GM dan OMxGM mendapatkan koefisien yang beragam yaitu 1%, 6%, 11%, 16%, 21%, 26%, 31%, 36%, 42%, 46%, 51%, dan 100%. (A.1) pada lekukan margin daun dan warna batang hampir mirip koefisien 1.00 atau 100%. (A.2) yang memiliki karakter hampir 1.00 atau 100% adalah panjang *petiole*, sikap *petiole*, ukuran bekas luka putik, intensitas warna hijau daun, bulu pada ovarium, perkembangan lobus terminal, bentuk bunga, warna kulit buah, dan ukuran ovarium. Kluster (B.1) bentuk daun, bentuk penampang batang, warna kepala putik, warna benang sari, permukaan daun, bentuk biji, warna biji, warna kelopak, dan warna mahkota bunga memiliki koefisien yang hampir mirip sebesar 1.00 atau 100%. Pada (B.2) yaitu pembungaan, bentuk dalam buah memanjang, dan bentuk buah memiliki koefisien yang hampir sama yaitu 1.00 atau 100%. Adapun manfaat galur GM (MM01-01-06-01-18) dan OMxGM (MM 0201-01-14-01-19) mengetahui generasi (*selfing* ke s) S_5 dan (filial ke s) F_5 masih memiliki karakter kualitatif bawaan dari generasi sebelumnya yaitu (*selfing* ke $s-1$) S_4 dan (filial ke $s-1$) F_4 sehingga hasil generasi ke generasi akan saling berkaitan dan akan terus diturunkan pada generasi selanjutnya sebagai informasi.

Kata kunci: Karakter kualitatif, pemuliaan tanaman, melon oriental

COMPARISON OF THE QUALITATIVE CHARACTERISTICS OF TWO FIFTH (S₅) ORIENTAL SELF MELON STRAINS AND THE FIFTH FILIAL (F₅)

Oleh :

Safitri Embun Oktavi

SUMMARY

One commodity that has a fairly good development is fruit, one of which is melon (*Cucumis melo* L.). In Indonesia, oriental melons are not widely known by the wider community, therefore it is necessary to select the characters for the diversity of the two lines tested. This melon originates from Korea or often known as chamoe, apart from that this melon also has a character that is different from other melons, this strain also has a character in each of its strains. The materials used in this study were two GM oriental melon lines (MM -01-01-06-01-18) S₅ and F₅ OMxGM (MM 0201-01-14-01-19) using a descriptive statistical design using NTSYS system analysis. followed by a dendrogram. This research was conducted in order to be able to see the results of the characteristics of oriental plants in the STEFA greenhouse at Lampung State Polytechnic from August to September 2022. Observations were made on qualitative characters based on the UPOV 2003 and IPGRI 2003 guidelines. The results of the research on GM and OMxGM line characters obtained various coefficients namely 1%, 6%, 11%, 16%, 21%, 26%, 31%, 36%, 42%, 46%, 51%, and 100%. (A.1) the leaf margin indentation and stem color are almost similar to the coefficient of 1.00 or 100%. (A.2) which has almost 1.00 or 100% characters are petiole length, petiole attitude, size of pistil scar, intensity of green leaf color, hair on ovary, terminal lobe development, flower shape, fruit skin color, and ovary size. Clusters (B.1) leaf shape, stem cross-sectional shape, stigma color, stamen color, leaf surface, seed shape, seed color, petal color, and flower corolla color have almost similar coefficients of 1.00 or 100%. In (B.2), namely flowering, elongated fruit shape, and fruit shape have almost the same coefficient, namely 1.00 or 100%. The benefits of the GM (MM01-01-06-01-18) and OMxGM (MM 0201-01-14-01-19) strains in knowing the generation (selfing to _s) S₅ and (filial to _s) F₅ still have the inherent qualitative character of the previous generation, namely (selfing to ₄) S₄ and (filial to ₄) F₄ so that the results from generation to generation will be interrelated and will continue to be passed on to the next generation as information.

Keywords: Qualitative character, plant breeding, oriental melon