

**EVALUASI KARAKTER AGRONOMI DAN UJI DAYA HASIL  
MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) HIBRIDA  
DARI PERSILANGAN 2 TETUA**

**Oleh**

**MESVA RIZA LISTA**

Evaluasi karakter agronomi dan uji daya hasil suatu tanaman hasil pemuliaan merupakan informasi penting yang harus diketahui untuk melihat keunggulan hibrida sebelum dilepas menjadi varietas baru. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan hibrida dari tetua F<sub>1</sub> Ethana dan F<sub>1</sub> Toska yang disilangkan secara resiprokal yang diharapkan memiliki kualitas buah yang manis dan buah renyah, serta memiliki daya hasil tinggi. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Lapangan Terpadu Universitas Lampung dan Laboratorium Benih dan Pemuliaan Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung pada bulan Februari hingga Mei tahun 2016. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok dengan tiga kali ulangan dan setiap satuan percobaan terdiri dari empat tanaman sampel. Bahan utama penelitian ini yaitu mentimun tetua F<sub>1</sub> Ethana, tetua F<sub>1</sub> Toska, hibrida F<sub>1</sub> Ethana x F<sub>1</sub> Toska, hibrida F<sub>1</sub> Toska x F<sub>1</sub> Ethana, dan varietas pembanding F<sub>1</sub> Benlebat dan F<sub>1</sub> Bella. Data dianalisis menggunakan analisis ragam dilanjutkan dengan uji BNT 5%, uji LSI 5%, heterosis, dan *cluster obsevation* untuk melihat perbedaan karakter rasa manis dan kerenyahan buah,

serta daya hasil (hasil buah/ha) antar perlakuan. Hasil penelitian ini menunjukkan hibrida F<sub>1</sub> Toska x F<sub>1</sub> Ethana memiliki kadar brix yang lebih tinggi dari tetua F<sub>1</sub> Ethana dan kedua varietas pembanding. Kedua hibrida F<sub>1</sub> Ethana x F<sub>1</sub> Toska dan F<sub>1</sub> Toska x F<sub>1</sub> Ethana memiliki kerenyahan yang lebih renyah dari kedua tetua dan kedua varietas pembanding. Hibrida F<sub>1</sub> Ethana x F<sub>1</sub> Toska dan F<sub>1</sub> Toska x F<sub>1</sub> Ethana memiliki daya hasil per hektar yang lebih unggul yaitu 68,27 ton/ha dan 77,91 ton/ha dari tetua F<sub>1</sub> Toska dan kedua varietas pembanding, tetapi tidak lebih unggul dari tetua F<sub>1</sub> Ethana yaitu 85,87 ton/ha.

Kata kunci : *Cluster observation*, Daya hasil , Heterosis, Hibrida, dan Kadar brix