

KARAKTERISASI DAN UJI DAYA HASIL PENDAHULUAN BEBERAPA GENOTIPE MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) HIBRIDA

Oleh: Rico Firmansyah

Dibimbing oleh: Ni Kadek Ema Sustia Dewi

ABSTRAK

Mentimun merupakan komoditas hortikultura yang memiliki pangsa pasar luas dan digemari masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh informasi awal mengenai daya hasil beberapa genotipe mentimun hibrida serta mengidentifikasi genotipe dengan potensi hasil terbaik. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) satu faktor yaitu genotipe mentimun dengan 8 aras perlakuan yang terdiri atas lima genotipe hibrida (KE-6404, KE-6405, KE-6408, KE-6412, dan KE-6414) serta tiga varietas pembanding (Hercules Plus F1, Zatavy F1, dan Mercy F1). Data dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA), kemudian dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bentuk daun pada genotipe dan varietas pembanding yang diuji yaitu menyiku dan meruncing. Warna dasar kulit buah yaitu 5 GY $\frac{3}{4}$, 5 GY $\frac{4}{6}$, 7,5 GY $\frac{3}{4}$, dan 7,5 GY $\frac{4}{6}$ dengan bentuk pangkal buah tumpul dan meruncing serta tidak terdapat rasa pahit pada pangkal buah pada genotipe dan varietas pembanding yang diuji. Bentuk ujung buah membulat, meruncing, dan tumpul. Genotipe KE-6414 memiliki hasil pada parameter jumlah buah per tanaman, bobot per buah, bobot buah per tanaman, dan hasil buah per hektar yang setara atau tidak berbeda nyata dibandingkan dengan varietas pembanding Hercules F1 dan Mercy F1.

Kata kunci: mentimun, genotipe, uji daya hasil, karakter kuantitatif, karakter kualitatif

**CHARACTERIZATION AND PRELIMINARY YIELD TRIAL OF SEVERAL
HYBRID CUCUMBER (*Cucumis sativus* L.) GENOTYPES**

By: Rico Firmansyah

Supervised by: Ni Kadek Ema Sustia Dewi

ABSTRACT

Cucumber is a horticultural commodity with a wide market share and is popular among consumers. This study aims to obtain preliminary information on the yield potential of several hybrid cucumber genotypes and to identify genotypes with the best yield performance. The method used is a Randomized Complete Block Design (RCBD) with a single factor, namely cucumber genotype, consisting of eight treatment levels: five hybrid genotypes (KE-6404, KE-6405, KE-6408, KE-6412, and KE-6414) and three control varieties (Hercules Plus F1, Zatavy F1, and Mercy F1). Data will be analyzed using Analysis of Variance (ANOVA), followed by a Least Significant Difference (LSD) test at a 5% significance level. Research results show the qualitative character of leaf shape was categorized as angular and pointed. The basic fruit skin colors were identified as 5 GY 3/4, 5 GY 4/6, 7.5 GY 3/4, and 7.5 GY 4/6, with the fruit base shape being either blunt or pointed, and no bitterness was observed at the fruit base across all genotypes and check varieties tested. The fruit tip shapes were rounded, pointed, or blunt. Genotype KE-6414 showed yield performance in parameters such as number of fruits per plant, fruit weight, total fruit weight per plant, and fruit yield per hectare that were comparable to or not significantly different from those of the commercial varieties Hercules Plus F1 and Mercy F1.

Keywords: *cucumber, genotype, yield trial, quantitative traits, qualitative traits*