

KARAKTERISASI MORFOLOGI DAN UJI KEUNGGULAN BEBERAPA GENOTIPE MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) HIBRIDA

Oleh : Hafidz Pramudya Utama
Dibimbing oleh : Ni Kadek Ema Sustia Dewi

ABSTRAK

Mentimun termasuk golongan sayur buah yang dikonsumsi sepanjang waktu. Ketersediaan mentimun masih belum mencukupi karena permintaan yang tinggi tidak sebanding dengan jumlah produksi buah. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi karakter morfologi dan menguji keunggulan daya hasil beberapa genotipe mentimun (*Cucumis sativus* L.). Penelitian ini merupakan percobaan lapangan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) satu faktor, melibatkan lima genotipe calon varietas yaitu CuA, CuB, CuC, CuD, CuE dan tiga varietas pembanding yaitu Geulis F1, Lestari, dan Laguna. Data yang diperoleh dianalisis keragamannya menggunakan uji F taraf 5% dan dilanjutkan dengan Uji BNJ taraf 5%. Karakter kualitatif warna batang semua genotipe dan varietas pembanding berwarna hijau 146 C, warna daun berwarna hijau 137 A, bentuk cuping daun menumpul dan menyiku, warna kulit buah yaitu hijau 143 B, hijau 143 C, hijau 144 A, dan hijau 145 B. Bentuk pangkal buah *obtuse*, bentuk ujung buah membulat dan meruncing. Bentuk penampang melintang buah yaitu bulat, dan tidak ada rasa pahit pada semua genotipe dan varietas pembanding. CuA merupakan genotipe yang unggul pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga, umur panen panjang buah, jumlah buah per tanaman, bobot per buah, bobot buah per tanaman, bobot buah per petak percobaan, dan hasil buah per hektar.

Kata Kunci : *Mentimun, genotipe, karakterisasi morfologi, uji keunggulan*

MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION AND PERFORMANCE EVALUATION OF SEVERAL HYBRID CUCUMBER (*Cucumis sativus* L.) GENOTYPES

By : Hafidz Pramudya Hutama
Supervised by : Ni Kadek Ema Sustia Dewi

ABSTRACT

*Cucumber (*Cucumis sativus* L.) is a fruit vegetable consumed regularly. Cucumber production insufficient, creating gap between consumption needs and supply. This study aims to evaluate the morphological characteristics and yield performance of several hybrid genotypes. This study was a field experiment using one-factor Randomized Complete Block Design (RCBD) involved five genotypes CuA, CuB, CuC, CuD, and CuE and three comparison varieties Lestari, Geulis F1, and Laguna. Data were analyzed using an F-test at 5% significance level, followed by Tukey's Honestly Significant Difference (HSD) test. Qualitative characters of stem color of all genotypes and comparison varieties are green 146 C, leaf color are green 137 A, leaf lobe shape are obtused and right-angled, fruit skin color are green 143 B, green 143 C, green 144 A, and green 145 B. The shape of the base of the fruit are obtuse, the shape of the fruit tip are rounded and acute. The cross-sectional shape of the fruit are rounded, and there is no bitter taste in all genotypes and comparison variety. CuA is a superior genotype in the parameters plant height, number of leaves, flowering age, harvest age, fruit length, number of fruits/plant, weight/fruit, fruit weight/plant, fruit weight/experimental plot, and fruit yield/hectare.*

Keyword : *Cucumber, genotype, morphological characterization, performance evaluation*