

**Erna Wulan Sari 20230110007** : Karakterisasi Morfoligi Dan Perbandingan Produksi Satu Calon Varietas Tanaman Mentimun Baby (*Cucumis sativus* L.) Dengan Tiga Varietas Pembanding dibawah bimbingan : **Ir. Edy Soenyoto, M.MA dan Nur Fitriyah, S.P., M.P**

## RINGKASAN

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui karakter morfologi dan dan hasil dari calon varietas mentimun BBCU 07 serta mencari penciri khusus dari calon varietas mentimun yang di uji. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September 2023 hingga November 2023, dilahan CV.Borneo Seed Indonesia yang berlokasi di Desa Brumbung, Kecamatan Kepung, Kabupaten Kediri. Secara geografis lokasi penelitian berada pada ketinggian  $\pm 169$  mdpl dengan suhu rata-rata sebesar  $23^{\circ}\text{C} - 31^{\circ}\text{C}$  dan curah hujan rata-rata per tahun sebesar 130 - 150 mm. dengan jenis tanah lempung berpasir dengan pH 6.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) nonfaktorial dengan perlakuan varietas terdiri dari satu calon varietas (BBCU 07) dan 3 varietas pembanding (Bandana, TimunDO 19, KE 1091). Karakter yang diamati pada penelitian ini meliputi karakter kualitatif meliputi warna batang, warna daun, bentuk ujung terminal daun, warna bunga, warna serta bentuk buah dan juga karakter kuantitatif meliputi diameter batang, panjang dan lebar daun, diameter dan panjang buah, umur mulai berbunga dan panen, interval masa panen, jumlah dan berat buah, berat perplot dan berat perhektar. Pada karakter morfologi dikelompokkan berdasarkan panduan dari PPU (Panduan Pelaksanaan Uji) dan acuan warna berdasarkan RHS (*Royal Horticultura Society*) large colour chart – sixth edition 2019, sedangkan pada karakter produksi menggunakan uji F dengan menggunakan ANOVA.

Hasil pengamatan pada calon varietas mentimun BBCU 07 berdasarkan hasil karakter morfologi memiliki perbedaan dengan mentimun pambanding pada bentuk irisan melintang yaitu bua kepersegi. Dan pada mentimun BBCU 07 memiliki keunggulan pada umur berbunga dan panen yang genjah dibandingkan mentimun pembanding yaitu dengan umur berbunga 23 HST dan umur mulai panen 30,5 HST, serta hasil mentimun BBCU 07 memiliki hasil per hektar yang lebih tinggi di bandingkan varietas pembanding, dengan berat buah per hektar yang diperoleh sebesar 22,47 ton

**Erna Wulan Sari 20230110007** Morphological Characterization and Production Comparison of One Candidate Variety of Baby Cucumber (*Cucumis sativus* L.) With Three Comparative Varieties under guidance: **Ir. Edy Soenyoto, M.MA dan Nur Fitriyah, S.P., M.P**

## SUMMARY

The aim of this research was to determine the morphological characteristics and yield of the candidate cucumber variety BBCU 07 and to look for special characteristics of the candidate cucumber varieties being tested. This research was carried out from September 2023 to November 2023, on the land of CV.Borneo Seed Indonesia which is located in Brumbung Village, Kepung District, Kediri Regency. Geographically, the research location is at an altitude of  $\pm$  169 meters above sea level with an average temperature of 23°C - 31°C and average annual rainfall of 130 - 150 mm. with sandy loam soil with a pH of 6.

The method used in this research was a non-factorial Randomized Block Design (RAK) method with treatment varieties consisting of one candidate variety (BBCU 07) and 3 comparison varieties (Bandana, TimunDO 19, KE 1091). The characters observed in this study included qualitative characters including stem color, leaf color, shape of the terminal tip of the leaf, flower color, fruit color and shape and also quantitative characters including stem diameter, leaf length and width, fruit diameter and length, age at start of flowering and harvest, harvest interval, number and weight of fruit, weight per plot and weight per hectare. Morphological characters were grouped based on guidelines from the PPU (Test Implementation Guide) and color references based on the RHS (Royal Horticultura Society) large color chart – sixth edition 2019, while for production characters the F test was used using ANOVA.

The results of observations on the candidate cucumber variety BBCU 07 based on the results of the morphological characters were different from the Pambanding cucumber in the shape of the cross section, namely rectangular. And the BBCU 07 cucumber has an advantage in early flowering and early harvest compared to comparison cucumbers, namely with a flowering age of 23 HST and a harvest start age of 30.5 HST, and the BBCU 07 cucumber has a higher yield per hectare compared to the comparison variety, with the weight of fruit per hectare obtained was 22.47 tons