

ERVAN PARAYAN 21230110069, Karakterisasi dan Uji Daya Hasil Galur Harapan Mentimun (*Cucumis sativus* L.) di Dataran Menengah, di bawah bimbingan **Prof. Dr. Sumarji, S.P., M.P** dan **Yushi Mardiana, SP., M. Si.**

RINGKASAN

Mentimun menjadi jenis tanaman yang banyak di minati masyarakat menjadikan potensi untuk menemukan varietas baru. Penelitian ini bertujuan untuk melihat karakter dari galur apakah memiliki kesamaan atau perbedaan dengan varietas pembanding, dan untuk melihat bagaimana daya hasil ketiga galur yang apakah bisa bersaing atau mungkin bisa melebihi varietas pembanding.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2024 sampai bulan Februari 2025, yang bertempat di PT. Aditya Sentana Agro Jl. Zentana No.87, Girimoyo, Kec. Karangploso, Malang, Jawa Timur. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial dengan 3 perlakuan galur dan 4 varietas pembanding. Adapun perlakuan tersebut yaitu V1 = Galur A, V2 = Galur B, V3 = Galur C, V4 = Renata, V5 = Madavi, V6 = New Oris, V7 = Zatavy. Metode yang digunakan ialah analisis sidik ragam ANOVA dan untuk mengetahui perbedaan signifikan dilakukan uji lanjut menggunakan DMRT taraf 5%.

Hasil penelitian ini daya hasil dilihat dari parameter produktivitas tanaman, berat per buah, berat buah per tanaman, jumlah buah per tanaman, panjang buah, diameter buah. Galur A memiliki potensi yang dapat dijadikan sebagai varietas unggul karena tidak berbeda nyata dengan Zatavy. Untuk Karakteristik dari tanaman tidak terdapat perbedaan yang terlalu banyak.

Kata Kunci: Karakterisasi, Mentimun, Uji Daya Hasil

ERVAN PARAYAN 21230110069, Characterization and Yield Test of Promising Cucumber Lines (*Cucumis sativus* L.) in the Middle Plains, under the guidance of **Prof. Dr. Sumarji, S.P., M.P** and **Yushi Mardiana, SP., M. Si.**

SUMMARY

Cucumber is a type of plant that is widely in demand by the community, making it a potential for finding new varieties. This study aims to see the character of the lines whether they have similarities or differences with the comparative varieties, and to see how the yield of the three lines can compete or perhaps exceed the comparative varieties.

This research was conducted from November 2024 to February 2025, which took place at PT. Aditya Sentana Agro Jl. Zentana No.87, Girimoyo, Kec. Karangploso, Malang, East Java. This study used a non-factorial Randomized Block Design (RAK) with 3 strain treatments and 4 comparison varieties. The treatments were V1 = Strain A, V2 = Strain B, V3 = Strain C, V4 = Renata, V5 = Madavi, V6 = New Oris, V7 = Zatavy. The method used was ANOVA analysis of variance and to determine significant differences, further tests were carried out using DMRT at a level of 5%.

The results of this study yield power is seen from the parameters of plant productivity, weight per fruit, fruit weight per plant, number of fruits per plant, fruit length, fruit diameter. Line A has the potential to be used as a superior variety because it is not significantly different from Zatavy. For the characteristics of the plant there are no differences that are too much.

Keywords: Characterization, Cucumber, Yield Test

DAFTAR ISI

RINGKASAN	I
SUMMARY	II
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	III
HALAMAN PERSETUJUAN.....	IV
HALAMAN PENGESAHAN	V
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR LAMPIRAN	XIII
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Hipotesis.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Mentimun	5
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Mentimun	8
2.3 Karakterisasi	9
2.4 Uji Daya Hasil.....	10

2.5 Deskripsi Varietas Pembanding	11
BAB 3 METODOLOGI	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Metode Penelitian	15
3.4 Prosedur Pelaksanaan	16
3.5 Parameter Pengamatan	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Kondisi Umum Penelitian.....	24
4.2 Parameter Kuantitatif	25
4.2.1 Umur berbunga	26
4.2.2 Umur Panen	28
4.2.3 Panjang Buah	29
4.2.4 Diameter Buah.....	31
4.2.5 Berat Per Buah	32
4.2.6 Berat Buah Per Tanaman	34
4.2.7 Jumlah Buah Per Tanaman	35
4.2.8 Produktivitas Tanaman.....	36
4.3 Parameter Kualitatif.....	39
4.3.1 Bentuk Ujung Terminal Daun	40
4.3.2 Warna Daun.....	41
4.3.3 Bentuk Ujung dan Pangkal Buah	42

4.3.4 Warna Buah.....	44
BAB V PENUTUP.....	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR GAMBAR

No	Uraian	Halaman
1.	Akar Mentimun.....	6
2.	Daun Mentimun.....	7
3.	Bunga Mentimun	8
4.	Grafik Umur Panen.....	29
5.	Grafik Diameter Buah.....	31
6.	Grafik Berat Per Buah.....	33
7.	Grafik Jumlah Buah Per Tanaman	36
8.	Bentuk Ujung Terminal Daun	40
9.	Buah Mentimun.....	42
10.	Pangkal Buah.....	44
11.	Ujung Buah	44

DAFTAR TABEL

No	Uraian	Halaman
3.1	Pemupukan.....	19
4.1	Analisis Sidik Ragam (ANOVA)	25
4.2	Rerata Hasil mentimun (ns)	26
4.3	Uji DMRT 5% Terhadap Umur Berbunga	27
4.4	Uji DMRT 5% Terhadap Panjang Buah.....	30
4.5	Uji DMRT 5% Berat Buah Per Tanaman	34
4.6	Uji DMRT 5% Terhadap Produktivitas Tanaman	37
4.7	Hasil Pengamatan Kualitatif	39

DAFTAR LAMPIRAN

No	Uraian	Halaman
1.	Denah Penelitian.....	51
2.	Data Curah Hujan Wilayah karangploso, Malang	52
3.	Deskripsi Varietas Renata F1.....	53
4.	Deskripsi Varietas Madavi F1	54
5.	Deskripsi Varietas New Oris F1.....	55
6.	Deskripsi Varietas Zatavy F1	56
7.	Dokumentasi Kegiatan.....	57
8.	Analisis Pengamatan Kuantitatif	60