

TRIANI AYU NURWANDA 21230110029, Karakterisasi dan Uji Daya Hasil Galur Harapan Melon (*Cucumis melo*L.) di bawah bimbingan **Prof. Dr. Sumarji, S.P., M.P** dan **Yushi Mardiana, SP., M. Si.**

RINGKASAN

Tanaman melon (*Cucumis melo* L.) merupakan tanaman semusim yang banyak dibudidayakan di Indonesia. Karena buah melon banyak digemari oleh masyarakat karena dalam mendapatkan pendapatan petani. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui karakter dan daya hasil galur harapan yang diuji apakah bisa lebih baik dibandingkan dengan varietas pembandingan, dan potensi daya hasil antara galur harapan dengan varietas pembandingan.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2024 sampai bulan Februari 2025, yang bertempat di lahan Research and Development PT. Aditya Sentana Agro Jl. Zentana No.87, Girimoyo, Kec. Karang Ploso, Malang, Jawa Timur. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial dengan 6 perlakuan yaitu 3 galur harapan dan 3 varietas pembandingan. Adapun perlakuan tersebut yaitu G1 : 90, G2 : 92, G3 96, G4 : JB, G5 : MLD, G6 : GRC. Pada penelitian ini metode yang digunakan adalah analisis sidik ragam ANOVA dan untuk mengetahui perbedaan signifikan dilakukan uji lanjut menggunakan DMRT dengan taraf 5%.

Hasil dari penelitian ini dari ketiga galur harapan yang diuji terdapat satu galur harapan yang daya hasilnya baik yaitu pada galur harapan kode 90. Yang bisa dilihat hasil pengamatan per parameternya, namun galur harapan ini memiliki umur berbunga yang lama dibandingkan dengan semua galur yang lain dan varietas pembandingnya. Galur harapan kode 90 ini memiliki potensi yang bisa dijadikan sebagai varietas unggul. Pada karakteristik dari semua galur dan varietas yang diuji memiliki warna daun yang sama yaitu (*Moderate Olive Green*). Untuk warna kulit buah pada galur 90 dan 96 memiliki warna (*Moderate Yellowish Green*) pada galur 92 memiliki warna yang sama dengan varietas pembandingan (*Strong Yellow Green*). Sedangkan untuk warna daging buah dan bentuk buah, semua perlakuan memiliki hasil yang sama, namun pada varietas pembandingan JB memiliki warna daging yang berbeda yaitu (*Brilliant Orange*).

Kata Kunci: Karakterisasi, Uji Daya Hasil, Melon

TRIANI AYU NURWANDA 21230110029, Characterization and Yield Test of Promising Melon Lines (*Cucumis melo*L.) under the guidance of **Prof. Dr. Sumarji, S.P., M.P and Yushi Mardiana, SP., M. Si.**

Summary

Melon plants (*Cucumis melo* L.) are seasonal plants that are widely cultivated in Indonesia. Because melon fruit is widely favored by the community because it can provide income for farmers. The purpose of this study was to determine the character and yield of the tested promising lines whether they could be better than the comparison varieties, and the potential yield between the promising lines and the comparison varieties.

This research was conducted from November 2024 to February 2025, which took place in the Research and Development land of PT. Aditya Sentana Agro Jl. Zentana No.87, Girimoyo, Kec. Karang Ploso, Malang, East Java. This study used a non-factorial Randomized Block Design (RAK) with 6 treatments, namely 3 promising lines and 3 comparison varieties. The treatments are G1: 90, G2: 92, G3 96, G4: JB, G5: MLD, G6: GRC. In this study, the method used was ANOVA analysis of variance and to determine significant differences, further tests were carried out using DMRT with a level of 5%.

The results of this study from the three tested promising lines, there is one promising line with good yield, namely the promising line code 90. Which can be seen from the observation results per parameter, but this promising line has a long flowering age compared to all other lines and comparison varieties. This promising line code 90 has the potential to be used as a superior variety. The characteristics of all lines and varieties tested have the same leaf color, namely (Moderate Olive Green). For the color of the fruit skin in lines 90 and 96 have the color (Moderate Yellowish Green) in line 92 has the same color as the comparison variety (Strong Yellow Green). As for the color of the fruit flesh and the shape of the fruit, all treatments have the same results, but the comparison variety JB has a different flesh color, namely (Brilliant Orange).

Keywords: Characterization, Yield Test, Melon

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSTUJUAN	III
HALAMAN PENGESAHAN	IV
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	V
RINGKASAN	VI
SUMMARY	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI	XI
DAFTAR GAMBAR	XIV
DAFTAR TABEL	XV
DAFTAR LAMPIRAN	XVI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Hipoteis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Deskripsi Tanaman Melon	4
2.2 Klasifikasi Tanaman Melon	5

2.3 Morfologi Tanaman Melon	6
2.4 Syarat Tumbuh Tanaman Melon	9
2.5 Karakterisasi	10
2.6 Galur Harapan.....	11
2.7 Varietas Pembanding.....	11
2.8 Uji Daya hasil.....	13
BAB III METODOLOGI.....	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	15
3.2 Alat dan Bahan	15
3.3 Metode Penelitian	15
3.4 Prosedur Pelaksanaan	16
3.5 Variabel Pengamatan.....	23
3.6 Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Parameter Pengamatan Kuantitatif	27
4.1.1 Umur Berbunga Jantan.....	29
4.1.2 Umur Berbunga Betina	31
4.1.3 Umur Panen	33
4.1.4 Bobot Buah Pertanaman.....	35
4.1.5 Lingkar Buah	38

4.1.6 Diameter Buah	40
4.1.7 Panjang Buah	41
4.1.8 Ketebalan Daging Buah.....	43
4.1.9 Tingkat Kemanisan (Brix)	44
4.1.10 Produktivitas Per Ha	46
4.1.11 Tingkat Kelayuan	48
4.2 Parameter Pengamatan Kualitatif	50
4.2.1 Warna Daun.....	52
4.2.2 Warna Kulit Buah.....	53
4.2.3 Warna Daging Buah.....	54
4.2.4 Bentuk Buah.....	56
BAB V PENUTUP.....	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	60
DAFTAR ISI.....	61