

**KARAKTERISASI MORFOLOGI DAN UJI DAYA HASIL BEBERAPA
GENOTIPE MENTIMUN ACAR (*Cucumis sativus* L.)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Rizki Dwi Sukoyo Putra

19/20969/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**KARAKTERISASI MORFOLOGI DAN UJI DAYA HASIL
BEBERAPAGENOTIPE MENTIMUN ACAR (*Cucumis sativus* L.)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Rizki Dwi Sukoyo Putra

19/20969/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHANSKRIPSI
KARAKTERISASI MORFOLOGI DAN UJI DAYA HASIL BEBERAPA
GENOTIPE MENTIMUN ACAR (*Cucumis sativus* L.)

Disusun oleh :

Rizki Dwi Sukoyo Putra

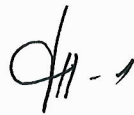
19/20969/BP

Telah di pertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Studi Agroteknologi,
Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Pada tanggal 19 Juli 2024.

Dosen pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Ir. Neny Andayani, MP)



(Ir. Tri Nugraha Budi Santosa, MP)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 23 Juli 2024

Yang menyatakan,

Rizki Dwi Sukoyo Putra

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “Karakterisasi Morfologi dan Uji Daya Hasil Beberapa Genitipe Mentimun Acar (*Cucumis sativus* L.)” dengan baik dan tepat waktu.

Penulisan juga tak lepas dari doa, dukungan, dan bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini pula penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya.
2. Kedua orang tua serta keluarga yang selalu memberikan dukungan baik moral maupun materi.
3. Ibu Ir. Neny Andayani, MP selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan.
4. Bapak Ir. Tri Nugraha Budi Santosa, MP selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan.
5. Bapak Endri Budianto, S.P selaku Direktur CV. Borneo Seed Indonesia yang telah memberikan kesempatan, kepercayaan, dan fasilitas kepada saya untuk melaksanakan Penelitian.
6. Segenap jajaran struktur organisasi CV. Borneo Seed Indonesia yang telah banyak bekerja sama dengan kami, baik karyawan maupun pimpinan lembaga.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu di harapkan demi kesempurnaan penulisan skripsi ini.

Yogyakarta, 23 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHANSKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Hipotesis.....	3
E. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tanaman Mentimun	4
B. Morfologi Tanaman Mentimun.....	5
C. Syarat Tumbuh Tanaman Mentimun	6
D. Karakterisasi Morfologi dan Daya Hasil	7
III. METODE PENELITIAN	9
A. Tempat dan Waktu	9
B. Alat dan Bahan.....	9
C. Metode Penelitian.....	9
D. Pelaksanaan Penelitian	9
E. Pengamatan	14
F. Analisa Data	17
IV.HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	18
A. Hasil Penelitian	18

B. PEMBAHASAN	23
V. KESIMPULAN	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. RHS Large Colour Chart-Sixh Edition 2015	15
Gambar 2. Kriteria bentuk ujung terminal daun	16
Gambar 3. Kriteria bentuk irisan buah melintang.....	16
Gambar 4. Kriteria bentuk pangkal buah.....	17
Gambar 5. Warna daun	21
Gambar 6. Bentuk ujung terminal daun.....	21
Gambar 7. Irisan buah melintang.....	22
Gambar 8. Bentuk pangkal buah.....	23

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil analisis beberapa galur mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.)	18
Tabel 2. Hasil analisis beberapa galur mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.)	19

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Tabel sidik ragam jumlah buah, bobot buah, dan hasil per hektar
- Lampiran 2. Tabel sidik ragam umur panen dan hasil uji ducan
- Lampiran 3. Denah lahan
- Lampiran 4. Gambar kegiatan pembuatan bendengan dan pemasangan mulsa
- Lampiran 5. Gambar kegiatan penyemaian benih mentimun
- Lampiran 6. Gambar kegiatan pembuatan lubang tanaman
- Lampiran 7. Gambar kegiatan pindah tanam benih mentimun
- Lampiran 8. Gambar kegiatan pemasangan ajir dan pemasangan gawer
- Lampiran 9. Gambar kegiatan pengendalian hama
- Lampiran 10. Gambar kegiatan pemupukan
- Lampiran 11. Gambar kegiatan pengikatan
- Lampiran 12. Gambar kegiatan pemanena
- Lampiran 13. Gambar bahan-bahan insektisida (rotras, callicron) dan fungisida (zifli, bendas)
- Lampiran 14. Gambar bahan-bahan pupuk NPK Mutiara dan UREA

INTISARI

Mentimun merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki pangsa pasar tradisional hingga modern yang luas. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi karakteristik morfologi berdasarkan karakter kuantitatif dan kualitatif pada beberapa genotip mentimun hibrida serta mendeskripsikan potensi hasil beberapa genotip mentimun hibrida hasil pemuliaan yang berdaya hasil tinggi dan berumur genjah. Lokasi penelitian berada di Dusun Sumbersari, Desa Kencong, Kecamatan Kepung, Kabupaten Kediri, Provinsi Jawa Timur. Penelitian ini menggunakan metode RAK (Rancangan Acak Kelompok) dengan 6 perlakuan genotip (5 genotip hibrida mentimun koleksi CV. Borneo Seed Indonesia dan 1 varietas pembanding). Percobaan dilakukan dalam 4 ulangan, setiap plot terdapat 24 tanaman dengan jumlah populasi tanaman yaitu 576 tanaman. Terdapat 4 sampel pada setiap plot sehingga terdapat 96 total sampel tanaman yang diamati. Analisa pada karakter kualitatif dilakukan berdasarkan panduan PPU mentimun dan acuan variabel warna pada RHS (*color chart*). Analisa ragam pada karakter kuantitatif dianalisa berdasarkan RAK (Rancangan Acak Kelompok) non factorial pada uji ANOVA dengan taraf 5% untuk mengetahui pengaruh perbedaan genotip yang diuji. Apabila hasil F-hitung dibandingkan F-tabel menunjukkan berbeda nyata, maka dapat dilakukan uji lanjut menggunakan DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) pada taraf 5%. Uji lanjut dilakukan untuk menguji perbandingan nilai hasil pengamatan pada variabel kuantitatif antar genotip dengan varietas pembanding untuk mengetahui adanya perbedaan nilai hasil analisa data tiap variabel dari hibrida yang diuji. Hasil analisis pengamatan menunjukkan bahwa potensi hasil semua galur yang diuji (Cu 12, Cu 13, Cu 14, Cu 15, Cu 16) tidak berbeda dengan varietas pembanding yaitu Topptavi. Adanya kegenjahan umur panen untuk semua varietas. Warna daun varietas Cu 12, Cu 13, Cu 14, Cu 15, Cu 16, dan Topptavi berwarna hijau (*Greyish olive green*). Semua varietas yang diuji memiliki bentuk pangkal buah menumpul (*obtuse*). Bentuk irisan buah melintangnya memiliki bentuk yang sama yaitu membulat (*rounded*). Bentuk ujung terminal daun terdapat dua bentuk yaitu galur Cu 12, Cu 13, Cu 14, Cu 15, Topptavi berbentuk meruncing (*acute*), dan galur Cu 16 berbentuk menumpul (*obtuse*).

Kata kunci: karakterisasi morfologi, uji daya hasil, mentimun