

**KARAKTERISASI MORFOLOGI DAN UJI DAYA HASIL
BEBERAPA GENOTIP MENTIMUN LALAP
(*Cucumis sativus* L.)**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

ANDHIKA ZAINURI

19/ 20989/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2026

**KARAKTERISASI MORFOLOGI DAN UJI DAYA HASIL
BEBERAPA GENOTIP MENTIMUN LALAP
(*Cucumis sativus* L.)**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

ANDHIKA ZAINURI

19/ 20989/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2026

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

KARAKTERISASI MORFOLOGI DAN UJI DAYA HASIL
BEBERAPA GENOTIP MENTIMUN LALAP
(*Cucumis sativus* L.)

Disusun oleh

ANDHIKA ZAINURI

19/ 20989/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 26 Mei 2026

Dosen Pembimbing I

(Ir. Neny Andayani, MP.)

Dosen Pembimbing II

(Ryan Firman Syah, SP., M.Si.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



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

Yogyakarta, 29 Mei 2026

Yang menyatakan,

Andhika Zainuri

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Karakterisasi Morfologi dan Uji Daya Hasil Beberapa Genotip Mentimun Lalap (*Cucumis sativus* L.)” dengan baik dan tepat waktu.

Terselesaikannya skripsi penelitian ini tak lepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, sehingga penulis tak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua serta keluarga yang selalu memberikan dukungan baik moral maupun materi.
2. CV. Borneo Seed Indonesia yang telah membimbing selama kegiatan penelitian di lapang.
3. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari skripsi penelitian ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya skripsi ini dapat memberikan manfaat berbagai pihak.

Yogyakarta, 29 Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan	3
C. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Mentimun.....	4
B. Syarat Tumbuh Tanaman Mentimun	7
C. Pemuliaan Tanaman Mentimun.....	8
D. Karakterisasi.....	9
E. Uji Daya Hasil	9
III. METODE PENELITIAN	11
A. Tempat dan Waktu	11
B. Alat dan Bahan	11
C. Metode Percobaan	12
D. Pelaksanaan Percobaan.....	12

E. Pengamatan	16
F. Analisis Data	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Hasil	20
B. Pembahasan.....	24
V. KESIMPULAN.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Berbagai Jenis Buah Mentimun	5
Gambar 2. Bunga Mentimun.....	6
Gambar 3. RHS <i>Large Colour Chart</i>	16
Gambar 4. Bentuk Irisan Melintang Buah Mentimun.....	17
Gambar 5. Bentuk Pangkal Buah	17
Gambar 6. Hasil Pengamatan Warna Daun.....	20
Gambar 7. Hasil Pengamatan Bentuk Irisan Melintang Buah Mentimun.....	21
Gambar 8. Hasil Pengamatan Bentuk Pangkal Buah	21

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Bahan Tanam.....	11
Tabel 2. Nilai Rerata Panjang Buah, Diameter Buah dan Umur Panen.....	22
Tabel 3. Nilai Rerata Berat Buah per Tanaman, Berat Buah per Plot dan Berat Buah per Hektar	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Sidik Ragam dan Hasil Uji Duncan	31
Lampiran 2. Denah Lahan.....	34
Lampiran 3. Gambar Kegiatan Persiapan Lahan dan Penyemaian	35
Lampiran 4. Gambar Kegiatan Pembuatan Lubang Tanam dan Pindah Tanam....	36
Lampiran 5. Gambar Kegiatan Pemasangan Ajir dan Pengikatan Tali Gawar.....	36
Lampiran 6. Gambar Kegiatan Pengendalian Hama dan Pemupukan Tanaman ...	37
Lampiran 7. Gambar Kegiatan Pengikatan Tanaman dan Pemanenan	38
Lampiran 8. Gambar Bahan-bahan Pestisida dan Pupuk yang Digunakan.....	39

INTISARI

Mentimun merupakan tanaman merambat yang banyak dibudidayakan di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengkarakterisasi sifat morfologi tujuh genotip mentimun lalap serta membandingkan enam genotip calon varietas unggul dengan varietas pembanding yang telah dikembangkan. Penelitian dilaksanakan di Lahan Percobaan CV. Borneo Seed Indonesia, Kabupaten Kediri, menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial dengan 4 ulangan dan 24 tanaman pada setiap ulangan. Pengamatan dilakukan terhadap karakter morfologi kualitatif dan kuantitatif. Karakter kualitatif dianalisis berdasarkan Pedoman Pengamatan Umum (PPU) mentimun dengan acuan warna dari RHS *color chart*, sedangkan karakter kuantitatif dianalisis menggunakan uji ANOVA dan dilanjutkan dengan uji DMRT pada taraf 5% apabila terdapat perbedaan nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua varietas memiliki warna daun hijau (*Greyish Olive Green*), bentuk pangkal buah menumpul (*obtuse*), dan bentuk irisan buah melintang membulat (*rounded*). Genotip BCU-24 menunjukkan potensi hasil tertinggi dan paling mendekati varietas pembanding. Umur panen sebagian besar genotip tidak berbeda nyata dengan varietas pembanding, kecuali genotip BCU-25 yang memiliki umur panen paling cepat.

Kata kunci: karakterisasi morfologi, uji daya hasil, metimun