

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGANTAR .....	iii
SURAT KETERANGAN PENGGANTI LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
Intisari .....	xiv
Abstract .....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Manfaat .....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
2.1 Taksonomi dan Morfologi Mentimun .....	3
2.2 Cekaman Kekeringan .....	5
2.3 Tanggapan Tanaman pada Cekaman Kekeringan .....	9
2.4 Hipotesis .....	10
III. METODE PENELITIAN .....	11
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian .....	11
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	11
3.3 Rancangan Penelitian .....	11
3.4 Tata Laksana Penelitian .....	11
3.5 Pengamatan Penelitian .....	12
3.6 Analisis Data .....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	19
4.1 Keadaan Umum Tempat Penelitian .....	19
4.2 Pengamatan Parameter Pertumbuhan Tanaman .....	23
4.3 Analisis Pertumbuhan Tanaman .....	69
4.4 Pengamatan Parameter Hasil Tanaman .....	74
4.5 Analisis Produktivitas Tanaman .....	77
4.6 Indeks Sensitivitas Kekeringan dan Ikhtisar Keadaan Tiap Aksesi .....	78



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Aksesi Mentimun (*Cucumis sativus* L.) pada Perlakuan Kekeringan**  
HENKY YOGA ARI PRATAMA, Budiastuti Kurniasih; Kartika Restu Susilo  
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V. PENUTUP .....	87
5.1 Kesimpulan .....	87
5.2 Saran .....	87
DAFTAR PUSTAKA .....	88
LAMPIRAN.....	93

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Uji media tanam yang digunakan selama penelitian .....	20
Tabel 4.2 Tinggi tanaman pada usia 20 hari setelah pindah tanam (korban) .....	42
Tabel 4.3 Tinggi tanaman pada usia 35 hari setelah pindah tanam (panen) .....	43
Tabel 4.4 Diameter batang pada usia 35 hari setelah pindah tanam (panen) .....	44
Tabel 4.5 Bobot segar batang pada usia 35 hari setelah pindah tanam (panen) .....	46
Tabel 4.6 Bobot kering batang pada usia 35 hari setelah pindah tanam (panen) .....	48
Tabel 4.7 Jumlah daun pada usia 20 hari setelah pindah tanam (korban) .....	49
Tabel 4.8 Jumlah daun pada usia 35 hari setelah pindah tanam (panen) .....	50
Tabel 4.9 Luas daun pada usia 35 hari setelah pindah tanam (panen) .....	52
Tabel 4.10 Bobot segar daun pada usia 35 hari setelah pindah tanam (panen) .....	54
Tabel 4.11 Bobot kering daun pada usia 35 hari setelah pindah tanam (panen) .....	56
Tabel 4.12 Kadar klorofil a pada usia 35 hari setelah pindah tanam (panen) .....	58
Tabel 4.13 Kadar klorofil b pada usia 35 hari setelah pindah tanam (panen) .....	60
Tabel 4.14 Kadar klorofil total pada usia 35 hari setelah pindah tanam (panen) .....	62
Tabel 4.15 Bobot segar akar pada usia 35 hari setelah pindah tanam (panen) .....	64
Tabel 4.16 Bobot kering akar pada usia 35 hari setelah pindah tanam (panen) .....	66
Tabel 4.17 Volume akar pada usia 35 hari setelah pindah tanam (panen) .....	68
Tabel 4.18 Panjang total akar pada usia 35 hari setelah pindah tanam (panen) .....	69
Tabel 4.19 Nisbah akar tajuk pada usia 35 hari setelah pindah tanam (panen) .....	70
Tabel 4.20 Nisbah luas daun pada usia 35 hari setelah pindah tanam (panen) .....	71
Tabel 4.21 Luas daun khas pada usia 35 hari setelah pindah tanam (panen) .....	72
Tabel 4.22 Bobot daun khas pada usia 35 hari setelah pindah tanam (panen) .....	73
Tabel 4.23 Indeks konsumsi pada usia 35 hari setelah pindah tanam (panen) .....	74
Tabel 4.24 Diameter buah .....	75
Tabel 4.25 Bobot buah tiap tanaman .....	76
Tabel 4.26 Jumlah buah tiap tanaman .....	77
Tabel 4.27 Produktivitas tanaman .....	78
Tabel 4.28 Indeks sensitivitas kekeringan tujuh aksesori mentimun perlakuan penyiraman setiap lima hari pada parameter produktivitas .....	80

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Peta topografi Kapanewon Berbah, Kabupaten Sleman .....	19
Gambar 4.2 Keadaan tempat penelitian di dalam rumah kaca .....	20
Gambar 4.3 Grafik rata-rata suhu udara di tempat penelitian .....	22
Gambar 4.4 Grafik rata-rata persentase kelembapan udara di tempat penelitian .....	23
Gambar 4.5 Kurva sigmoid rata-rata pertumbuhan tinggi tanaman mentimun berbagai aksesori pada perlakuan penyiraman setiap hari dan setiap lima hari .....	24
Gambar 4.6 Kurva sigmoid pertumbuhan tinggi tanaman mentimun berbagai aksesori pada perlakuan penyiraman setiap hari .....	25
Gambar 4.7 Kurva sigmoid pertumbuhan tinggi tanaman mentimun berbagai aksesori pada perlakuan penyiraman setiap lima hari .....	25
Gambar 4.8 Kurva sigmoid pertumbuhan tinggi tanaman mentimun aksesori CBT41 pada kedua perlakuan penyiraman .....	26
Gambar 4.9 Kurva sigmoid pertumbuhan tinggi tanaman mentimun aksesori CBT99 pada kedua perlakuan penyiraman .....	27
Gambar 4.10 Kurva sigmoid pertumbuhan tinggi tanaman mentimun aksesori CBT103 pada kedua perlakuan penyiraman .....	28
Gambar 4.11 Kurva sigmoid pertumbuhan tinggi tanaman mentimun aksesori CBT115 pada kedua perlakuan penyiraman .....	29
Gambar 4.12 Kurva sigmoid pertumbuhan tinggi tanaman mentimun aksesori CBT147 pada kedua perlakuan penyiraman .....	30
Gambar 4.13 Kurva sigmoid pertumbuhan tinggi tanaman mentimun aksesori CBT171 pada kedua perlakuan penyiraman .....	31
Gambar 4.14 Kurva sigmoid pertumbuhan tinggi tanaman mentimun varietas Batara pada kedua perlakuan penyiraman .....	32
Gambar 4.15 Kurva sigmoid rata-rata pertumbuhan jumlah daun mentimun berbagai aksesori pada perlakuan penyiraman setiap hari dan setiap lima hari .....	33
Gambar 4.16 Kurva sigmoid pertumbuhan jumlah daun tanaman mentimun berbagai aksesori pada perlakuan penyiraman setiap hari .....	34
Gambar 4.17 Kurva sigmoid pertumbuhan jumlah daun tanaman mentimun berbagai aksesori pada perlakuan penyiraman setiap lima hari .....	34
Gambar 4.18 Kurva sigmoid pertumbuhan jumlah daun tanaman mentimun aksesori CBT41 pada kedua perlakuan penyiraman .....	35
Gambar 4.19 Kurva sigmoid pertumbuhan jumlah daun tanaman mentimun aksesori CBT99 pada kedua perlakuan penyiraman .....	36
Gambar 4.20 Kurva sigmoid pertumbuhan jumlah daun tanaman mentimun aksesori CBT103 pada kedua perlakuan penyiraman.....	37
Gambar 4.21 Kurva sigmoid pertumbuhan jumlah daun tanaman mentimun aksesori CBT115 pada kedua perlakuan penyiraman.....	38

Gambar 4.22 Kurva sigmoid pertumbuhan jumlah daun tanaman mentimun aksesori CBT147 pada kedua perlakuan penyiraman.....	39
Gambar 4.23 Kurva sigmoid pertumbuhan jumlah daun tanaman mentimun aksesori CBT171 pada kedua perlakuan penyiraman.....	40
Gambar 4.24 Bagan data bobot segar batang beberapa aksesori yang digunakan untuk keperluan korban ketika tanaman berusia 20 hari setelah pindah tanam.....	45
Gambar 4.25 Bagan data bobot kering batang beberapa aksesori yang digunakan untuk keperluan korban ketika tanaman berusia 20 hari setelah pindah tanam.....	47
Gambar 4.26 Bagan data luas daun beberapa aksesori yang digunakan untuk keperluan korban ketika tanaman berusia 20 hari setelah pindah tanam .....	51
Gambar 4.27 Bagan data bobot segar daun beberapa aksesori yang digunakan untuk keperluan korban ketika tanaman berusia 20 hari setelah pindah tanam.....	53
Gambar 4.28 Bagan data bobot kering daun beberapa aksesori yang digunakan untuk keperluan korban ketika tanaman berusia 20 hari setelah pindah tanam .....	55
Gambar 4.29 Bagan data kadar klorofil a ( $C_{55}H_{72}MgN_4O_5$ ) beberapa aksesori yang digunakan untuk keperluan korban ketika tanaman berusia 20 hari setelah pindah tanam .....	57
Gambar 4.30 Bagan data kadar klorofil b ( $C_{55}H_{70}MgN_4O_6$ ) beberapa aksesori yang digunakan untuk keperluan korban ketika tanaman berusia 20 hari setelah pindah tanam.....	59
Gambar 4.31 Bagan data kadar klorofil total beberapa aksesori yang digunakan untuk keperluan korban ketika tanaman berusia 20 hari setelah pindah tanam .....	61
Gambar 4.32 Bagan data bobot segar akar beberapa aksesori yang digunakan untuk keperluan korban ketika tanaman berusia 20 hari setelah pindah tanam.....	63
Gambar 4.33 Bagan data bobot kering akar beberapa aksesori yang digunakan untuk keperluan korban ketika tanaman berusia 20 hari setelah pindah tanam.....	65
Gambar 4.34 Bagan data volume akar beberapa aksesori yang digunakan untuk keperluan korban ketika tanaman berusia 20 hari setelah pindah tanam.....	67
Gambar 4.35 Penampakan visual tajuk tanaman mentimun berbagai aksesori pada usia 35 hari setelah pindah tanam .....	81
Gambar 4.36 Penampakan visual daun tanaman mentimun berbagai aksesori pada usia 35 hari setelah pindah tanam .....	82
Gambar 4.37 Penampakan visual buah tanaman mentimun berbagai aksesori pada usia 35 hari setelah pindah tanam .....	82

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Denah rancangan penelitian .....	94
Lampiran 2 Informasi identitas benih .....	95
Lampiran 3 Hasil penyidikan keragaman (Anova) .....	96
Lampiran 4 Dokumentasi .....	105