

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xii
<b>INTISARI</b> .....	xiii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiv
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Tujuan</b> .....	3
<b>1.4 Kegunaan</b> .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>2.1 Asal Usul Tanaman Melon</b> .....	4
<b>2.2 Klasifikasi dan Morfologi Melon</b> .....	4
2.2.1 Akar .....	5
2.2.2 Batang .....	6
2.2.3 Daun .....	6
2.2.4 Bunga .....	6
2.2.5 Buah .....	6
2.2.6 Biji .....	8
<b>2.3 Syarat Tumbuhan Tanaman Melon</b> .....	8
<b>2.4 Manfaat dan Kandungan Gizi Melon</b> .....	8
<b>2.5 Varietas Melon</b> .....	9
<b>2.6 Budidaya Melon Hidroponik dalam Greenhouse</b> .....	11
<b>2.7 Pengaruh <math>K_2SO_4</math> terhadap Kualitas Hasil Tanaman Melon</b> .....	12
<b>2.8 Pemupukan Daun Pupuk <math>K_2SO_4</math></b> .....	12
<b>2.9 Hipotesis</b> .....	13

<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	14
<b>3.1 Tempat dan Waktu</b> .....	14
<b>3.2 Bahan dan Alat</b> .....	14
<b>3.3 Rancangan Percobaan</b> .....	14
<b>3.4 Pelaksanaan Penelitian</b> .....	15
3.4.1 Persiapan Lahan Greenhouse .....	15
3.4.2 Persemaian Benih .....	15
3.4.3 Pindah Tanam .....	16
3.4.4 Pemeliharaan .....	16
3.4.5 Pengendalian OPT .....	17
3.4.6 Pemupukan daun pupuk $K_2SO_4$ .....	17
3.4.7 Panen .....	18
<b>3.5 Variabel Pengamatan</b> .....	18
3.5.1 Pengamatan Faktor Lingkungan .....	18
3.5.2 Variabel Pertumbuhan Tanaman .....	18
3.5.3 Variabel Hasil Tanaman .....	19
<b>3.6 Analisis Data</b> .....	22
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	23
<b>4.1 Pengamatan Lingkungan</b> .....	23
<b>4.2 Variabel Pertumbuhan Tanaman</b> .....	28
<b>4.3 Variabel Hasil Tanaman</b> .....	36
<b>V. PENUTUP</b> .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	52
<b>LAMPIRAN</b> .....	59

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik kelompok buah melon dan varietasnya .....	10
Tabel 3.1 Kebutuhan nutrisi tanaman melon .....	14
Tabel 3.2 Rancangan percobaan .....	15
Tabel 3.3 Layout randomisasi perlakuan .....	15
Tabel 3.4 Nilai VQR ( <i>Visual Quality Range</i> ) buah melon .....	22
Tabel 4.3.1 Umur berbunga melon (HST) pada konsentrasi berbeda pupuk kalium sulfat ( $K_2SO_4$ ) .....	36
Tabel 4.3.2 Umur panen melon (%) pada konsentrasi berbeda pupuk kalium sulfat ( $K_2SO_4$ ) .....	37
Tabel 4.3.3 Bobot buah melon (g) pada konsentrasi berbeda pupuk kalium sulfat ( $K_2SO_4$ ) .....	38
Tabel 4.3.4 Diameter buah melon (cm) pada konsentrasi berbeda pupuk kalium sulfat ( $K_2SO_4$ ) .....	38
Tabel 4.3.5 Ketebalan daging buah melon (cm) pada konsentrasi berbeda pupuk kalium sulfat ( $K_2SO_4$ ) .....	39
Tabel 4.3.6 Kekerasan daging buah melon ( $Kg/cm^2$ ) pada konsentrasi berbeda pupuk kalium sulfat ( $K_2SO_4$ ) .....	41
Tabel 4.3.7 Warna daging buah melon pada konsentrasi berbeda pupuk kalium sulfat ( $K_2SO_4$ ) .....	43
Tabel 4.3.8 Kerapatan net melon pada konsentrasi berbeda pupuk kalium sulfat ( $K_2SO_4$ ) .....	44
Tabel 4.3.9 Aroma buah melon pada konsentrasi berbeda pupuk kalium sulfat ( $K_2SO_4$ ) .....	47

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Bentuk Buah Melon .....	7
Gambar 4.1.1 Kurva suhu udara harian di lokasi penelitian periode Mei – Juli 2024 .....	27
Gambar 4.1.2 Kurva kelembaban udara relatif di lokasi penelitian periode Mei – Juli 2024 .....	28
Gambar 4.1.3 Kurva intensitas cahaya matahari di lokasi penelitian periode Mei – Juli 2024 .....	29
Gambar 4.1.4 Kurva curah hujan di lokasi penelitian periode Mei – Juli 2024 .....	31
Gambar 4.2.1 Kurva tinggi tanaman melon pada berbagai konsentrasi pupuk kalium sulfat ( $K_2SO_4$ ) .....	32
Gambar 4.2.2 Kurva jumlah daun melon pada berbagai konsentrasi pupuk kalium sulfat ( $K_2SO_4$ ) .....	33
Gambar 4.2.3 Ketampakan daun melon pada berbagai konsentrasi pupuk kalium sulfat ( $K_2SO_4$ ) .....	34
Gambar 4.2.4 Kurva diameter batang melon pada berbagai konsentrasi pupuk kalium sulfat ( $K_2SO_4$ ) .....	35
Gambar 4.2.5 Kurva panjang daun melon pada berbagai konsentrasi pupuk kalium sulfat ( $K_2SO_4$ ) .....	36
Gambar 4.2.6 Kurva lebar daun melon pada berbagai konsentrasi pupuk kalium sulfat ( $K_2SO_4$ ) .....	38
Gambar 4.2.7 Kurva panjang tunas lateral bunga betina melon pada berbagai konsentrasi pupuk kalium sulfat ( $K_2SO_4$ ) .....	39
Gambar 4.2.8 kurva volume akar melon (ml) pada konsentrasi berbeda pupuk kalium sulfat ( $K_2SO_4$ ) .....	39
Gambar 4.3.1 Kurva kadar kandungan gula terlarut buah melon (brix) pada konsentrasi berbeda pupuk kalium sulfat ( $K_2SO_4$ ) .....	40
Gambar 4.3.2 Kurva umur simpan buah (nilai VQR) pada konsentrasi berbeda pupuk kalium sulfat ( $K_2SO_4$ ) .....	42

Gambar 4.3.3 Ketampakan warna daging buah melon pada konsentrasi berbeda pupuk kalium sulfat (K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) .....	44
Gambar 4.3.4 Ketampakan kerapatan net buah melon pada konsentrasi berbeda pupuk kalium sulfat (K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) .....	45
Gambar 4.3.5 Ketampakan serangan berbagai jamur di lahan selama periode penelitian .....	46
Gambar 4.3.6 Koleogram untuk semua variabel pengamatan .....	48

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tabel ANOVA Berbagai Variabel.....	59
Lampiran 2. Deskripsi Varietas .....	62
Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan .....	63

## DAFTAR SINGKATAN

HST	Hari Setelah Tanam
IPGRI	<i>The International Plant Genetic Resources Institute</i>
HPT	Hama dan Penyakit Tumbuhan
ROS	<i>Reactive Oxygen Species</i>
ZPT	Zat Pengatur Tumbuh
RuBisCO	Ribulose-1,5-bisphosphate Carboxylase/Oxygenase
VQR	<i>Visual Quality Range</i>
BPS	Badan Pusat Statistika