

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	2
3. Kegunaan Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
1. Morfologi dan Klasifikasi Melon	3
2. Karakteristik Buah Melon Kultivar Sweet Hami dan Kirin	7
3. Syarat Tumbuh Melon Hidroponik.....	8
4. Hidroponik Fertigasi	10
5. Kebutuhan Nutrisi Melon Hidroponik.....	11
6. Fisiologi Melon.....	13
7. Pengaturan Posisi Ruas Batang Pembuaian Melon	14
8. Proses Pembentukan Buah Melon	15
9. Mutu Buah Melon Premium	16
10. Hipotesis	17
III. METODE PENELITIAN	18
1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
2. Bahan dan Alat Penelitian.....	18
3. Rancangan Percobaan	19

4.	Tata Laksana Penelitian	19
5.	Pengumpulan Data	21
6.	Analisis Data.....	27
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	29
1.	Variabel Pertumbuhan Melon	29
2.	Variabel Pertumbuhan Buah Melon	33
3.	Hasil dan Mutu Buah Melon.....	39
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	43
1.	Kesimpulan	43
2.	Saran	43
	DAFTAR PUSTAKA	44
	LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Sifat melon kultivar Sweet Hami dan Kirin yang dilakukan oleh PT Lentera Agropedia Nusantara tahun 2023	8
Tabel 3.1 Hasil pengukuran panjang daun, lebar daun, dan luas daun aktual	22
Tabel 3.2 Hasil pengukuran tingkat kehijauan daun, kandungan klorofil a, klorofil b, dan klorofil total	24
Tabel 4.1 Rerata luas daun melon kultivar Sweet Hami dan Kirin pada posisi cabang pembuaian yang berbeda	32
Tabel 4.2 Rerata kandungan klorofil a, b, dan total melon kultivar Sweet Hami dan Kirin pada posisi cabang pembuaian yang berbeda.....	33
Tabel 4.3 Rerata bobot, lingkar, panjang, dan diameter buah melon kultivar Sweet Hami dan Kirin pada posisi cabang pembuaian yang berbeda umur 70 hst.	39
Tabel 4.4 Rerata tingkat kemanisan, kekerasan daging, ketebalan daging, dan kadar air buah melon kultivar Sweet Hami dan Kirin pada posisi cabang pembuaian yang berbeda umur 70 hst	40
Tabel 4.5 Rerata diameter rongga buah melon kultivar Sweet Hami dan Kirin pada posisi cabang pembuaian yang berbeda umur 70 hst.....	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Morfologi tanaman melon: (a) daun, (b) ruas batang, (c) batang utama, (d) bunga jantan, (e) bunga betina, (f) cabang lateral, dan (g) buah.....	3
Gambar 2.2 Tipe daun melon.....	4
Gambar 2.3 Morfologi bunga melon (a) jantan, (b) hermaphrodit, (c) betina	5
Gambar 2.4 Bagian-bagian bunga melon (a) hermaphrodit dan (b) jantan	5
Gambar 2.5 Bentuk buah melon	6
Gambar 2.6 Bagian-bagian buah melon.....	7
Gambar 3.1 Ilustrasi posisi cabang pembuahan.....	19
Gambar 3.2 Bentuk buah muda yang diseleksi (a) dibuang (b) dipelihara.....	20
Gambar 3.3 Daun yang ditera luasnya dengan ukuran yang berbeda.....	22
Gambar 3.4 Hubungan antara nilai panjang × lebar daun dengan luas daun aktual ...	22
Gambar 3.5 Daun yang ditera kandungan klorofilnya dengan tingkat kehijauan yang berbeda	24
Gambar 3.6 Hubungan antara tingkat kehijauan daun dengan kandungan klorofil a, b, dan total.....	25
Gambar 4.1 Pertumbuhan diameter cabang melon pada ruas batang yang berbeda umur 28 hst hingga 70 hst.....	29
Gambar 4.2 Pertumbuhan diameter cabang pada melon kultivar Sweet Hami dan Kirin pada umur 28 hst hingga 70 hst.....	29
Gambar 4.3 Pertumbuhan diameter batang pada melon kultivar Sweet Hami dan Kirin pada umur 28 hst hingga 70 hst.....	30
Gambar 4.4 Pertumbuhan diameter batang melon pada ruas batang yang berbeda umur 28 hst hingga 70 hst.....	31
Gambar 4.5 Pertumbuhan bobot buah melon kultivar Sweet Hami dan Kirin pada umur 28 hst hingga 70 hst.....	34
Gambar 4.6 Pertumbuhan bobot buah melon pada posisi cabang yang berbeda umur 28 hst hingga 70 hst.....	34
Gambar 4.7 Pertumbuhan diameter buah melon kultivar Sweet Hami dan Kirin pada umur 28 hst hingga 70 hst	35
Gambar 4.8 Pertumbuhan diameter buah melon pada posisi cabang yang berbeda umur 28 hst hingga 70 hst.....	35
Gambar 4.9 Pertumbuhan panjang buah melon kultivar Sweet Hami dan Kirin pada umur 28 hst hingga 70 hst	36

Gambar 4.10	Pertumbuhan panjang buah melon pada posisi cabang yang berbeda umur 28 hst hingga 70 hst.....	36
Gambar 4.11	Pertumbuhan lingkaran buah melon kultivar Sweet Hami dan Kirin pada umur 28 hst hingga 70 hst	37
Gambar 4.12	Pertumbuhan lingkaran buah melon pada posisi cabang yang berbeda umur 28 hst hingga 70 hst.....	37
Gambar 4.13	Morfologi rongga dan daging buah melon kultivar (a) Sweet Hami dan (b) Kirin pada irisan membujur	41

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Plot perlakuan dengan rancangan split-plot	49
Lampiran 2. Hasil analisa ragam (ANOVA)	50
Lampiran 3. Regresi hubungan panjang x lebar daun dengan luas daun aktual	56
Lampiran 4. Perhitungan luas daun aktual menggunakan metode regresi dari data panjang x lebar daun	57
Lampiran 5. Regresi hubungan antara tingkat kehijauan daun dengan kandungan klorofil a, b, total	59
Lampiran 6. Perhitungan kandungan klorofil a menggunakan metode regresi dari data tingkat kehijauan daun	59
Lampiran 7. Perhitungan kandungan klorofil b menggunakan metode regresi dari data tingkat kehijauan daun	61
Lampiran 8. Perhitungan kandungan klorofil total menggunakan metode regresi dari data tingkat kehijauan daun	63