

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Klasifikasi dan Syarat Tumbuh Tanaman	5
B. Morfologi Tanaman Melon	7
C. Budidaya Smart Farming.....	8
D. Budidaya Hidroponik Substrat	9
E. Pemuliaan Melon	11
F. Karakterisasi dalam Pemuliaan.....	12
G. Sifat Kualitatif dan Kuantitatif.....	13
H. Korelasi.....	15
I. Kerangka Pemikiran	15
J. Hipotesis	17

BAB III METODE PENELITIAN	18
A. Waktu dan Tempat Penelitian	18
B. Bahan dan Alat Penelitian	18
C. Metode Penelitian	19
D. Pelaksanaan Penelitian	20
E. Pengukuran Variabel	24
F. Analisis Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Penagamatan Karakter Kualitatif.....	31
B. Pengamatan Karakter Kuantitatif.....	34
C. Analisa Korelasi.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
A. Kesimpulan.....	48
B. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	55

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tingkat Kerapatan Korelasi	15
Tabel 2. Analisis Ragam Rancangan Acak Lengkap	29
Tabel 3. Rekapitulasi Hasil Pengamatan Bentuk Daun dan Bentuk Buah	31
Tabel 4. Rerata Tinggi Tanaman (TT) pada umur 21 HST dan 28 HST	34
Tabel 5. Rerata Jumlah Daun (JD) pada umur 21 HST dan 28 HST	35
Tabel 6. Rerata Diameter Batang (DB)	36
Tabel 7. Rerata Luas Daun (LD)	37
Tabel 8. Rerata Umur Berbunga (UB)	38
Tabel 9. Rerata Umur Panen (UP)	39
Tabel 10. Rerata Tebal Daging Buah (TB), Lingkar Buah Horizontal (LH), Lingkar Buah Vertikal (LV), Bobot Buah (BB), Kadar Kemanisan (KK)	40
Tabel 11. Koefisien Korelasi Antara Karakter Kuantitatif	44

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Morfologi Bunga Melon.....	7
Gambar 2. Kriteria Bentuk Daun Melon.....	25
Gambar 3. Kriteria Bentuk Buah Melon.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran I Tata Letak Percobaan	56
Lampiran II Tata Letak Sampel.....	57
Lampiran III Deskripsi Varietas.....	58
Lampiran IV Skema Sistem Vertigasi pada Green House.....	65
Lampiran V Perhitungan Analisis Ragam Parameter Diameter Batang	66
Lampiran VI Uji Lanjut DMRT pada Diameter Batang	68
Lampiran VII Analisis Ragam Tinggi Tanaman pada Umur 21 HST	69
Lampiran VIII Analisis Ragam Tinggi Tanaman pada Umur 28 HST	69
Lampiran IX Analisis Ragam Jumlah Daun pada Umur 21 HST	69
Lampiran X Analisis Ragam Jumlah Daun pada Umur 28 HST	69
Lampiran XI Analisis Ragam Luas Daun.....	69
Lampiran XII Analisis Ragam Umur Berbunga.....	69
Lampiran XIII Analisis Ragam Umur Panen	70
Lampiran XIV Analisis Ragam Tebal Daging Buah	70
Lampiran XV Analisis Ragam Lingkar Buah Horizontal	70
Lampiran XVI Analisis Ragam Lingkar Buah Vertikal	70
Lampiran XVII Analisis Ragam Bobot Buah.....	70
Lampiran XVIII Analisis Ragam Kadar Kemanisan	70
Lampiran XIX Perhitungan Analisis Korelasi Karakter Bobot dengan Karakter Lingkar Buah Vertikal.....	71
Lampiran XX Dokumentasi Kegiatan.....	72