



## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>II</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>III</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>X</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>XI</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>XII</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Kegunaan.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Tanaman Melon ( <i>Cucumis melo</i> L.).....	4
2.1.1 Taksonomi Tanaman Melon.....	4
2.1.2 Morfologi Tanaman Melon .....	6
2.1.3 Manfaat Tanaman Melon .....	8
2.1.4 Budidaya Tanaman Melon .....	8
2.1.5 Pertumbuhan & Perkembangan Tanaman Melon.....	12
2.2 Keragaman Genetik.....	14
2.3 Heritabilitas .....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>18</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	18
3.2 Bahan dan Alat.....	18
3.3 Rancangan Percobaan .....	18
3.4 Tata Laksana Penelitian .....	18
3.4.1 Persiapan Tanam .....	18
3.4.2 Pembibitan.....	19
3.4.3 Pindah Tanam.....	19



3.4.4 Pupuk dan Pemupukan .....	19
3.4.5 Pemeliharaan .....	19
3.4.6 Polinasi .....	20
3.4.7 Pembuahan .....	20
3.4.8 Panen .....	20
3.5 Variabel Pengamatan .....	21
3.5.1 Karakter Kualitatif.....	21
3.5.2 Karakter Kuantitatif.....	25
3.6 Analisis Data .....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
4.1 Kondisi Umum Lingkungan Penelitian.....	29
4.2 Budidaya Lima Genotipe Melon F3 dalam Greenhouse .....	29
4.3 Keragaman Karakter Kualitatif Melon F3 .....	30
4.3.1 Galur M10-80 .....	33
4.3.2 Galur M10-44 .....	34
4.3.3 Galur M10-124 .....	35
4.3.4 Galur M10-84 .....	36
4.3.5 Galur M10-76 .....	37
4.4 Keragaman Karakter Kuantitatif Melon F3 .....	38
4.4.1 Hasil Uji Sidik Ragam & Koefisien Keragaman.....	38
4.4.2 Hasil Uji Lanjut .....	40
4.5 Pendugaan Komponen Ragam dan Heritabilitas Arti Luas .....	42
4.5.1 Nilai Duga Keragaman Genetik .....	42
4.5.2 Heritabilitas Arti Luas .....	43
4.6 Kekerbatan Hubungan Antar Karakter.....	45
4.6.1 Analisis Korelasi & Lintas .....	45
4.6.2 Analisis Komponen Utama.....	48
4.7 Pembahasan Umum.....	49
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>53</b>
5.1 Kesimpulan .....	53
5.2 Saran.....	53



<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>58</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b> Tabel pendugaan sidik ragam .....	27
<b>Tabel 4.1</b> Keragaman karakter kualitatif genotipe melon F3.....	31
<b>Tabel 4.2</b> Hasil uji sidik ragam beberapa karakter kuantitatif genotipe melon F3 .....	39
<b>Tabel 4.3</b> Hasil uji lanjut Dunnet karakter kuantitatif genotipe melon F3.....	40
<b>Tabel 4.4</b> Hasil uji lanjut Dunnet karakter kuantitatif genotipe melon F3.....	41
<b>Tabel 4.5</b> Nilai duga ragam fenotipe, ragam genotipe, dan standar deviasi ragam genotipe karakter kuantitatif genotipe melon F3 .....	43
<b>Tabel 4.6</b> Nilai duga ragam fenotipe, ragam genotipe, dan heritabilitas arti luas karakter kuantitatif genotipe melon F3 .....	44
<b>Tabel 4.7</b> Nilai koefisien korelasi antarkarakter kuantitatif genotipe melon F3.....	45
<b>Tabel 4.8</b> Nilai pengaruh langsung dan tidak langsung karakter kuantitatif genotipe melon F3.....	46
<b>Tabel 4.9</b> Hasil analisis regresi terhadap karakter daya hasil genotipe melon F3 .....	47



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 4.1</b> Tanaman Melon F3 yang Terserang Layu Fusarium .....	30
<b>Gambar 4.2</b> Dendrogram Kekerabatan Antar Genotipe F3 Melon Berdasarkan Karakter Kualitatif.....	32
<b>Gambar 4.3</b> Keragaan Fenotipe Galur M10-80.....	34
<b>Gambar 4.4</b> Keragaan Fenotipe Galur M10-44.....	34
<b>Gambar 4.5</b> Keragaan Fenotipe Galur M10-124.....	35
<b>Gambar 4.6</b> Keragaan Fenotipe Galur M10-84.....	36
<b>Gambar 4.7</b> Keragaan Fenotipe Galur M10-76.....	37
<b>Gambar 4.8</b> Diagram Analisis Lintas Komponen Karakter Genotipe Melon F3 terhadap Bobot Buah.....	46
<b>Gambar 4.9</b> Plot Nilai Kumulatif Varians Antar Karakter (kiri); Hasil Analisis Komponen Utama Antar Karakter (kanan) .....	49



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Tata Letak Penelitian .....	58
<b>Lampiran 2.</b> Hasil pengamatan karakter kualitatif genotipe melon F3 & kontrol .....	59
<b>Lampiran 3.</b> Hasil uji sidik ragam karakter kuantitatif genotipe melon F3 di RStudio	62
<b>Lampiran 4.</b> Hasil analisis variabilitas genetik karakter kuantitatif genotipe melon F3 di RStudio .....	63