



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	1
<i>ABSTRACT</i>	2
I. PENDAHULUAN	3
1.1. Latar Belakang	3
1.2. Tujuan	5
1.3. Kegunaan	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Asal dan Penyebaran Cabai	9
2.2. Jenis-Jenis Cabai dan Morfologinya	10
2.2.1. <i>Capsicum annuum</i>	11
2.2.2. <i>Capsicum frutescens</i>	12
2.2.3. <i>Capsicum chinense</i>	14
2.2.4. <i>Capsicum baccatum</i>	15
2.2.5. <i>Capsicum pubescens</i>	16
2.3. Syarat Tumbuh Cabai	17
2.3.1. <i>Capsicum annuum</i>	17
2.3.2. <i>Capsicum frutescens</i>	17
2.3.3. <i>Capsicum chinense</i>	18
2.3.4. <i>Capsicum baccatum</i>	18
2.3.5. <i>Capsicum pubescens</i>	18
2.4. Karakterisasi Cabai	19
2.5. Hipotesis	21
III. METODE PENELITIAN	22
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	22



3.2.	Bahan dan Alat Penelitian.....	22
3.3.	Rancangan Penelitian	23
3.4.	Tatalaksana Penelitian.....	23
3.4.1.	Penanaman secara Konvensional.....	23
3.4.2.	Penanaman secara Hidroponik	27
3.5.	Variabel Pengamatan	29
3.5.1.	Bunga	29
3.5.2.	Fisiologi Umur Berbunga dan Masa Berbuah	31
3.6.	Analisis Data	36
3.6.1.	Analisis Varian dan Uji Lanjut	36
3.6.2.	Analisis Korelasi antar Variabel	37
3.6.3.	Analisis Lintas (<i>Path Correlation Analysis</i>)	38
3.6.4.	Analisis Klaster (<i>Cluster Analysis</i>).....	39
3.6.5.	Analisis Komponen Utama (<i>Principal Component Analysis</i>)	41
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1.	Kondisi Umum.....	43
4.2.	Evaluasi Karakter Bunga dan Buah Cabai	45
4.3.	Hubungan Kekkerabatan antar Aksesii	53
4.4.	Pembahasan Umum.....	59
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1.	Kesimpulan	62
5.2.	Saran.....	62
	DAFTAR PUSTAKA	63
	LAMPIRAN	70



DAFTAR TABEL

Tabel 3.2.1 Daftar aksesii cabai yang ditanam secara konvensional	22
Tabel 3.2.2 Daftar aksesii cabai yang ditanam secara hidroponik.....	23
Tabel 4.1.1 Umur berbunga dan berbuah cabai	44
Tabel 4.2.1 Karakter panjang tangkai, diameter mahkota, dan panjang mahkota bunga cabai	45
Tabel 4.2.2 Karakter panjang tangkai, panjang, diameter, ketebalan daging, bobot per buah, dan bobot total buah cabai.....	47
Tabel 4.2.3 Korelasi antar karakter kuantitatif	50
Tabel 4.2.4 Koefisien lintas karakter bunga dan buah terhadap bobot per buah	50
Tabel 4.3.1 Pengelompokan klaster berdasarkan jarak <i>Mahalanobis</i>	53
Tabel 4.3.2 Jarak <i>Mahalanobis inter-cluster</i> dan <i>intra-cluster</i>	53



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2.1 Cabai Merah (<i>C. annum</i>).....	12
Gambar 2.2.2 Cabai Rawit (<i>C. frutescens</i>	13
Gambar 2.2.3 Morfologi Bunga Cabai	13
Gambar 2.2.4 Cabai Habanero (<i>C. chinense</i>)	14
Gambar 2.2.5 Cabai <i>Lemon Drop</i> (<i>C. baccatum</i>)	15
Gambar 2.2.6 Cabai <i>Manzano</i> (<i>C. pubescens</i>).....	16
Gambar 3.4.1 Penyemaian pada <i>plungs tray</i>	24
Gambar 3.4.2 Penyiapan <i>Screen house</i> untuk pindah tanam bibit.....	25
Gambar 3.4.3 Daun yang mengalami bercak kuning.....	26
Gambar 3.4.4 Penyemaian dengan <i>rockwool</i>	27
Gambar 3.4.5 Instalasi hidroponik untuk satu tanaman.....	28
Gambar 3.4.6 Rangkaian instalasi hidroponik.....	28
Gambar 3.5.1 Posisi Bunga saat Anthesis	30
Gambar 3.5.2 Sudut antara Mahkota dengan Tangkai.....	31
Gambar 3.5.3 Kelopak Buah (<i>Calyx Margin Shape</i>).....	32
Gambar 3.5.4 Leher Tangkai Buah (<i>Annular Constriction</i>).....	32
Gambar 3.5.5 Bentuk Buah.....	33
Gambar 3.5.6 Bentuk Pangkal Buah.....	34
Gambar 3.5.7 Bentuk Ujung Buah.....	34
Gambar 3.5.8 Leher Buah.....	34
Gambar 3.5.9 Pelekatan pada Ujung Buah (<i>Fruit Appendage</i>)	35
Gambar 3.5.10 Bentuk Potongan Melintang Buah	35
Gambar 4.3.1 <i>Heatmap</i> dua puluh aksesori cabai berdasarkan karakter bunga dan buah	54
Gambar 4.3.2 Dendogram analisis kluster	56
Gambar 4.3.3 <i>Biplot</i> PCA pada karakter kuantitatif	58



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Komposisi Nutrisi Hidroponik AB mix	70
Lampiran 2. Skoring variabel kualitatif karakter bunga dan buah cabai	71
Lampiran 3. Deskripsi tiap aksesori	73
Lampiran 4. Analisis varian karakter bunga dan buah cabai	103