

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Kegunaan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Morfologi dan Taksonomi Tanaman Mentimun	4
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Mentimun	5
2.3. Karakterisasi Morfologi Tanaman	6
2.4. Segregasi pada Karakter Kualitatif dan Kuantitatif	6
2.5. Korelasi Antarsifat dan Seleksi	7
2.6. Analisis Korelasi Lintas dalam Pemuliaan	8
2.7. Analisis Komponen Utama dalam Pemuliaan.....	8
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	10
3.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian	10
3.2. Alat dan Bahan yang Digunakan.....	10
3.3. Rancangan Penelitian	10
3.4. Layout Penelitian	11
3.5. Tata Laksana Penelitian	11
3.6. Metode Pengamatan	12
3.7. Perhitungan <i>Path Analysis</i>	19
3.8. Perhitungan <i>Principal Component Analysis</i> (PCA).....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Kondisi Umum	22
4.2. Bentuk Tanaman	23

4.3.	Bentuk Bunga dan Buah.....	26
4.4.	Analisis Pengelompokan Keturunan F ₂	35
V.	PENUTUP	44
5.1.	Kesimpulan	44
5.2.	Saran.....	44
	DAFTAR PUSTAKA	45
	LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Karakter kualitatif bentuk tanaman keturunan F2 dan tetuanya	24
Tabel 4. 2 Bunga jantan dan betina tanaman mentimun	27
Tabel 4. 3 Karakter kualitatif bunga dan buah mentimun keturunan F2 dan tetuanya	28
Tabel 4. 4 Nilai eigen mentimun.....	38
Tabel 4. 5 Nilai eigenvector karakter kuantitatif mentimun	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Layout Penelitian.....	11
Gambar 3. 2 Rasio Panjang Lobus Terminal dan Panjang Helai Daun	13
Gambar 3. 3 Sikap Daun	14
Gambar 3. 4 Bentuk Puncak Lobus Terminal Daun	14
Gambar 3. 5 Bentuk Penampang Melintang Buah	15
Gambar 3. 6 Bentuk Pangkal Buah	15
Gambar 3. 7 Bentuk Ujung Buah	16
Gambar 3. 8 Ribs pada Buah Mentimun	16
Gambar 3. 9 Sutures pada Buah Mentimun	17
Gambar 3. 10 Perbedaan antara Ribs dan Sutures	17
Gambar 3. 11 Kerutan pada Buah Mentimun	17
Gambar 3. 12 Tipe Vestiture pada Buah Mentimun	18
Gambar 3. 13 Distribusi Titik pada Buah Mentimun.....	19
 Gambar 4. 1 Bentuk Tanaman Mentimun.....	23
Gambar 4. 2 Bentuk daun tanaman mentimun (a) Shiroibo Fushinari (Landrace) , (b) F2, dan (c) Metavy.	24
Gambar 4. 3 Diagram batang karakter tinggi tanaman	25
Gambar 4. 4 Diagram batang karakter rasio panjang lobus daun	25
Gambar 4. 5 Perbedaan (a) bunga jantan dan (b) bunga betina mentimun F2.....	26
Gambar 4. 6 Bentuk buah varietas (a) Shiroibo Putih, (b) F2, dan (c) Metavy	28
Gambar 4. 7 Diagram batang karakter panjang buah.....	31
Gambar 4. 8 Bentuk penampang melintang buah varietas (a) Shiroibo Putih, (b) F2, dan (c) Metavy	32
Gambar 4. 9 Diagram batang karakter jari-jari buah	32
Gambar 4. 10 Diagram batang karakter rasio panjang/diameter buah.....	33
Gambar 4. 11 Diagram batang karakter bobot masak konsumsi	34
Gambar 4. 12 Diagram batang bobot masak fisiologis	35
Gambar 4. 13 Diagram Korelasi Karakter Kuantitatif	36
Gambar 4. 14 Diagram Analisis Korelasi Lintas Komponen Hasil Mentimun terhadap Bobot Masak Konsumsi	37
Gambar 4. 15 Diagram Biplot PCA Tanaman F2 dan Tetua Mentimun	40
Gambar 4. 16 Diagram Heatmap Dendrogram Tanaman F2 dan Tetua Mentimun	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Keragaman karakter pada tiga varietas mentimun	48
Lampiran 2. Data mentah karakter kuantitatif mentimun	49
Lampiran 3. Data ANNOVA karakter kuantitatif mentimun.....	51
Lampiran 4. Data karakter kuantitatif mentimun.....	52
Lampiran 5. Hasil Chi-Square karakter kualitatif mentimun.....	52
Lampiran 6 Tabel Deskripsi Karakter Kualitatif	54
Lampiran 7. Hasil Regresi Path Analysis	56