

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat	3
1.5. Keaslian Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1. Morfologi dan Anatomi Jagung Manis	5
2.2. Taksonomi Jagung Manis	10
2.3. Genetika Jagung Manis	10
2.4. Syarat Tumbuh Jagung Manis.....	12
2.5. Varietas Hibrida dan Heterosis	12
2.6. Korelasi Antar Karakter	15
2.7. Persilangan Setengah Dialel	15
2.8. Analisis Daya Gabung	16
2.9. Hipotesis.....	17
III. METODE PENELITIAN.....	18
3.1. Waktu dan Tempat.....	18
3.2. Bahan dan Alat.....	18
3.3. Rancangan Penelitian	20
3.4. Prosedur Budidaya.....	21
3.4.1. Tahap penelitian.....	21
3.4.2. Tahap penelitian dan pemeliharaan	23
3.5. Variabel Pengamatan	23
3.5.1. Umur berbunga	23
3.5.2. Tinggi tanaman.....	23
3.5.3. Panjang tongkol.....	23
3.5.4. Diameter tongkol	23
3.5.5. Jumlah baris per tongkol	23
3.5.6. Jumlah biji per baris	24
3.5.7. Bobot tongkol	24
3.5.8. Padatan terlarut total.....	24
3.6. Analisis Data	24



IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Analisis varian rancangan acak kelompok lengkap dan rancangan persilangan setengah dialel.....	28
4.2. Evaluasi heterosis dan hibrida	30
4.3. Nilai Daya Gabung Umum (DGU) dan Daya Gabung Khusus (DGK) .	41
4.4. Heritabilitas.....	49
4.5. PCA dan PcoA	50
4.6. Kluster <i>Heatmap</i>	54
V. KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1. Kesimpulan.....	58
5.2. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	66