

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
A. Tanaman Jagung.....	5
B. Perakitan Jagung Varietas Hibrida .....	8
C. Daya Gabung Umum dan Daya Gabung Khusus.....	10
D. Kerangka Pemikiran .....	14
E. Hipotesis .....	15

<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	16
C. Metode Penelitian .....	17
D. Pelaksanaan Penelitian.....	17
E. Variabel Pengamatan .....	21
F. Analisis Data .....	24
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS HASIL.....</b>	<b>26</b>
A. Parameter Pertumbuhan .....	26
1. Tinggi Tanaman Umur 4 Minggu (cm).....	26
2. Tinggi Tanaman Umur 6 Minggu (cm).....	27
3. Tinggi Tanaman Umur 8 Minggu (cm).....	28
4. Diameter Tanaman Umur 4 Minggu (mm) .....	29
5. Diameter Tanaman Umur 6 Minggu (mm) .....	30
6. Diameter Tanaman Umur 8 Minggu (mm) .....	31
7. Jumlah Daun Tanaman Umur 4 Minggu (helai).....	32
8. Jumlah Daun Tanaman Umur 6 Minggu (helai).....	33
9. Jumlah Daun Tanaman Umur 8 Minggu (helai).....	34
10. Umur Berbunga Jantan.....	35
11. Umur Berbunga Betina.....	36
12. Tinggi Letak Tongkol (cm) .....	37
B. Parameter Hasil .....	38
1. Bobot Tongkol Tanpa Kelobot Per Plot (Kg/m <sup>2</sup> ) .....	38

2. Bobot Tongkol Panen Per Sampel (g).....	39
3. Panjang Tongkol Total (cm).....	40
4. Panjang Tongkol Isi (cm).....	41
5. Konversi Berat Jagung Per Hektar (Kg/Ha).....	42
6. Diameter Tongkol (cm).....	43
<b>BAB IV PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN .....</b>	<b>47</b>
A. Pembahasan.....	47
B. Kesimpulan .....	53
C. Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN. ....</b>	<b>58</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Bagan persilangan. ....	17
Tabel 2. Rerata tinggi tanaman (cm) pada umur 4 minggu.....	27
Tabel 3. Rerata tinggi tanaman (cm) pada umur 6 minggu.....	28
Tabel 4. Rerata tinggi tanaman (cm) pada umur 8 minggu.....	29
Tabel 5. Rerata diameter tanaman (mm) pada umur 4 minggu. ....	30
Tabel 6. Rerata diameter tanaman (mm) pada umur 6 minggu .....	31
Tabel 7. Rerata diameter tanaman (mm) pada umur 8 minggu.....	32
Tabel 8. Rerata jumlah daun tanaman (helai) pada umur 4 minggu.....	33
Tabel 9. Rerata jumlah daun tanaman (helai) pada umur 6 minggu.....	34
Tabel 10. Rerata jumlah daun tanaman (helai) pada umur 8 minggu.....	35
Tabel 11. Rerata umur berbunga jantan. ....	36
Tabel 12. Rerata umur berbunga betina. ....	37
Tabel 13. Rerata tinggi letak tongkol (cm). ....	38
Tabel 14. Rerata bobot tongkol tanpa kelobot per plot (kg/m <sup>2</sup> ). ....	39
Tabel 15. Rerata bobot tongkol panen per sampel (g). ....	40
Tabel 16. Rerata panjang tongkol total (cm).....	41
Tabel 17. Rerata panjang tongkol isi (cm). ....	42
Tabel 18. Rerata konversi berat jagung per hektar. ....	43
Tabel 19. Rerata Diameter tongkol (cm). ....	44
Tabel 20. Nilai heterosis rerata tetua kombinasi persilangan (%). ....	45

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Tata Letak Percobaan.....	59
Lampiran II. Petakan percobaan.....	60
Lampiran III. Perhitungan Penggunaan Pesticida dan Kebutuhan Pupuk. ....	61
Lampiran IV. Sidik ragam tinggi tanaman umur 4 minggu. ....	62
Lampiran V. Sidik ragam tinggi tanaman umur 6 minggu. ....	62
Lampiran VI. Sidik ragam tinggi tanaman umur 8 minggu. ....	63
Lampiran VII. Sidik ragam diameter batang umur 4 minggu. ....	63
Lampiran VIII. Sidik ragam diameter batang umur 6 minggu.....	63
Lampiran IX. Sidik ragam diameter batang umur 8 minggu. ....	64
Lampiran X. Sidik ragam jumlah daun umur 4 minggu. ....	64
Lampiran XI. Sidik ragam jumlah daun umur 6 minggu.....	64
Lampiran XII. Sidik ragam jumlah daun umur 8 minggu.....	65
Lampiran XIII. Sidik ragam umur berbunga jantan. ....	65
Lampiran XIV. Sidik ragam umur berbunga betina. ....	65
Lampiran XV. Sidik ragam tinggi letak tongkol. ....	66
Lampiran XVI. Sidik ragam bobot tongkol tanpa kelobot per plot. ....	66
Lampiran XVII. Sidik ragam bobot tongkol panen per sampel jagung.....	66
Lampiran XVIII. Sidik ragam parameter panjang tongkol total jagung.....	67
Lampiran XIX. Sidik ragam panjang tongkol isi. ....	67
Lampiran XX. Sidik ragam parameter konversi berat jagung per hektar. ....	67
Lampiran XXI. Sidik ragam parameter diameter tongkol jagung.....	68

Lampiran XXII. Contoh Perhitungan Analisis Diameter Tongkol Jagung. ....	68
Lampiran XXIII. Contoh Perhitungan nilai heterosis kombinasi persilangan L4 X T3 pada parameter tinggi letak tongkol.....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lahan percobaan.....	72
Gambar 2. Pembuatan lubang tanam. ....	72
Gambar 3. Penanaman dan pemberian pupuk dasar. ....	72
Gambar 4. Tanaman jagung umur 4 minggu setelah tanam.....	72
Gambar 5. Aplikasi insektisida dan fungisida.....	73
Gambar 6. Aplikasi herbisida. ....	73
Gambar 7. Pengukuran tinggi tanaman.....	73
Gambar 8. Pemanenan jagung.....	73
Gambar 9. Penimbangan potensi hasil.....	74
Gambar 10. Penimbangan tongkol jagung. ....	74
Gambar 11. Kunjungan dosen pembimbing 2.....	74
Gambar 12. Kunjungan dosen pembimbing 1.....	74
Gambar 13. Pengukuran diameter tongkol. ....	74
Gambar 14. Penampilan tongkol jagung.....	74
Gambar 15. Penampilan tongkol jagung.....	75
Gambar 16. Penampilan tongkol jagung.....	75
Gambar 17. Kegiatan pembumbunan tanaman jagung. ....	75
Gambar 18. Penampilan tongkol jagung varietas pembanding.....	75