

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</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>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan .....	2
C. Manfaat .....	3
D. Rumusan Masalah .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
A. Botani dan Klasifikasi Jagung .....	4
B. Syarat Tumbuh Jagung .....	8
D. Fase Pertumbuhan Jagung .....	9
E. Perbedaan Jagung Hibrida BISI-18 dan BISI-2.....	12
F. Defoliasi Daun Bawah Tongkol Jagung .....	13
G. Hipotesis .....	15
<b>III. METODE PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	16
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	16
C. Rancangan Penelitian.....	16
D. Tata Laksana dan Jadwal Kegiatan Penelitian .....	17
E. Pengamatan .....	21
F. Analisis Data .....	23



	Halaman
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	24
A. Tanaman Sampel .....	24
B. Pertumbuhan Tanaman Hasil Pemberian Defoliiasi Umur 105 hst .....	30
C. Potensi Pakan Ternak Hasil Defoliiasi .....	44
D. Panen Petak Ubinan .....	46
E. Analisis Pertumbuhan Tanaman .....	63
F. Pembahasan Umum .....	67
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	72
A. Kesimpulan .....	72
B. Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	73
<b>LAMPIRAN</b> .....	76

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Pengaruh jumlah tongkol dan waktu defoliasi secara mandiri terhadap tinggi tanaman, diameter batang, panjang akar, volume akar, dan jumlah akar jagung hibrida pada umur 105 hst.....	30
Tabel 4.2. Pengaruh jumlah tongkol dan waktu defoliasi secara mandiri terhadap bobot kering akar, bobot segar batang, bobot kering batang, bobot segar daun, dan bobot kering daun jagung hibrida pada umur 105 hst.....	32
Tabel 4.3. Pengaruh interaksi jumlah tongkol dan waktu defoliasi terhadap bobot segar akar, bobot segar tajuk, bobot segar total, dan bobot kering total jagung hibrida pada umur 105 hst.....	34
Tabel 4.4. Pengaruh jumlah tongkol dan waktu defoliasi secara mandiri terhadap jumlah biji dan jumlah baris per tongkol jagung hibrida umur 105 hst.....	36
Tabel 4.5. Pengaruh interaksi jumlah tongkol dan waktu defoliasi terhadap bobot segar tongkol, bobot kering tongkol, bobot segar biji per tongkol, bobot kering biji per tongkol jagung hibrida pada umur 105 hst.....	38
Tabel 4.6. Pengaruh jumlah tongkol dan waktu defoliasi secara mandiri terhadap <i>Leaf Area Index</i> (LAI) dan <i>Specific Leaf Weight</i> (SLW) jagung hibrida pada umur 105 hst.....	40
Tabel 4.7. Korelasi bobot kering biji pipilan kering dengan komponen pertumbuhan dan komponen hasil jagung hibrida umur 105 hst.....	42
Tabel 4.8. Pengaruh jumlah tongkol dan waktu defoliasi secara mandiri terhadap bobot segar daun dan bobot kering daun hasil defoliasi.....	44
Tabel 4.9. Pengaruh jumlah tongkol dan waktu defoliasi secara mandiri terhadap bobot kering akar, bobot kering batang, bobot segar daun, bobot kering daun, dan bobot kering tajuk jagung panen petak ubinan umur 105 hst.....	46
Tabel 4.10. Pengaruh interaksi jumlah tongkol dan waktu defoliasi terhadap bobot segar akar, bobot segar batang, bobot segar tajuk, bobot segar total, dan bobot kering total jagung hibrida panen petak ubinan umur 105 hst.....	48
Tabel 4.11. Pengaruh jumlah tongkol dan waktu defoliasi secara mandiri terhadap jumlah baris per tongkol, bobot segar 100 biji per petak, dan bobot kering 100 biji per petak jagung hibrida panen petak ubinan umur 105 hst.....	51
Tabel 4.12. Pengaruh interaksi jumlah tongkol dan waktu defoliasi terhadap jumlah biji per tongkol, bobot segar tongkol, bobot kering tongkol, bobot segar biji per tongkol, dan bobot kering biji per tongkol jagung hibrida panen petak ubinan umur 105 hst .....	53
Tabel 4.13. Pengaruh jumlah tongkol dan waktu defoliasi secara mandiri terhadap LAI dan SLW per petak jagung hibrida panen petak ubinan umur 105 hst.....	57

Tabel 4.14.	Pengaruh interaksi jumlah tongkol dan waktu defoliasi terhadap produktivitas jagung hibrida panen petak ubinan umur 105 hst.....	58
Tabel 4.15.	Korelasi produktivitas dengan komponen pertumbuhan dan komponen hasil jagung hibrida panen petak ubinan umur 105 hst...	62
Tabel 4.16.	Korelasi Laju Asimilasi Bersih (LAB), Laju Pertumbuhan Tanaman (LPT), dan Indeks Luas Daun (ILD) jagung hibrida pada umur 70-105 hst.....	63

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1. Kurva sigmoid tinggi tanaman jagung hibrida pada berbagai jumlah tongkol.....	25
Gambar 4.2. Kurva sigmoid tinggi tanaman jagung hibrida pada perbedaan waktu defoliiasi.....	26
Gambar 4.3. Kurva sigmoid jumlah daun jagung hibrida pada berbagai jumlah tongkol.....	27
Gambar 4.4. Kurva sigmoid jumlah daun jagung hibrida pada perbedaan waktu defoliiasi.....	28
Gambar 4.5. Kurva sigmoid diameter batang jagung hibrida pada berbagai jumlah tongkol.....	28
Gambar 4.6. Kurva sigmoid diameter batang jagung hibrida pada perbedaan waktu defoliiasi.....	29
Gambar 4.7. Perbandingan tongkol hasil perlakuan perbedaan waktu defoliiasi.....	61
Gambar 4.8. Perbandingan tongkol jagung tongkol satu varietas BISI 18 hasil perbedaan waktu defoliiasi.....	62
Gambar 4.9. Grafik regresi pengaruh <i>Specific Leaf Weight</i> (SLW) terhadap <i>Net Assimilation Rate</i> (NAR) jagung hibrida umur 70-105 hst....	64
Gambar 4.10. Grafik regresi pengaruh <i>Net Assimilation Rate</i> (NAR) terhadap <i>Crop Growth Rate</i> (CGR) jagung hibrida umur 70-105 hst.....	66

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Deskripsi jagung hibrida BISI 18 dan BISI 2.....	76
Lampiran 2. Layout percobaan di lahan dan penentuan tanaman tepi, tanaman sampel, tanaman korban, dan tanaman petak ubinan.....	78
Lampiran 3. Perhitungan pupuk kandang, jumlah populasi setiap petak, jumlah benih, pupuk NPK dan Urea, dan parameter pertumbuhan tanaman.....	80
Lampiran 4. Dokumentasi perbandingan tongkol hasil defoliasi.....	83
Lampiran 5. Hasil Analisis Varian (ANOVA).....	84