

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN 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>ABSTRACK</b> .....	<b>xii</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar belakang .....	1
B. Tujuan .....	2
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>3</b>
A. Taksonomi Jagung .....	3
B. Syarat tumbuh tanaman jagung .....	4
C. Cekaman kekeringan pada tanaman jagung .....	5
D. Peranan kalium terhadap tanaman pada Cekaman kekeringan .....	6
E. Hipotesis.....	8
<b>III. METODOLOGI</b> .....	<b>9</b>
A. Waktu dan tempat penelitian .....	9
B. Bahan dan alat penelitian .....	9
C. Metode penelitian .....	9
D. Tata laksana penelitian .....	9
1. Pengolahan lahan .....	9
2. Persiapan petak penelitian .....	10
3. Penanaman .....	10
4. Pemupukan .....	10
5. Pemeliharaan .....	11
6. Pemberian air / Cekaman kekeringan .....	11
E. Pengumpulan Data .....	12
1. Kondisi lingkungan .....	12
a. Analisis tanah .....	12
b. Kadar lengas tanah .....	12

2.	Komponen pertumbuhan .....	13
a.	Tinggi tanaman .....	13
b.	Luas daun .....	13
c.	Bobot kering tanaman .....	13
d.	Analisis pertumbuhan .....	13
3.	Komponen hasil dan hasil .....	15
a.	Panjang tongkol .....	15
b.	Diameter tongkol .....	15
c.	Jumlah baris biji per tongkol .....	15
d.	Jumlah biji per tongkol .....	15
e.	Bobot Biji per hektar .....	16
4.	Hubungan kalium dalam jaringan .....	16
a.	Kandungan kalium dalam jaringan .....	16
b.	Serapan kalium .....	16
F.	Analisis data .....	16
<b>IV.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>17</b>
A.	Kondisi lingkungan .....	17
1.	Karakteristik tanah .....	17
B.	Komponen pertumbuhan .....	20
1.	Tinggi tanaman .....	20
2.	Luas daun .....	21
3.	Bobot kering tanaman .....	23
a.	Bobot kering akar .....	24
b.	Bobot kering tajuk .....	25
C.	Analisis pertumbuhan .....	26
1.	Indeks luas daun .....	26
2.	Laju asimilasi bersih .....	28
3.	Laju pertumbuhan tanaman .....	28
4.	Indeks panen .....	30
D.	Komponen hasil dan hasil .....	31
1.	Panjang tongkol .....	31
2.	Diamater tongkol .....	32
3.	Jumlah baris biji per tongkol .....	32
4.	Jumlah biji per tongkol .....	33
5.	Bobot biji per hektar.....	34
E.	Kandungan kalium dan serapan kalium tanaman .....	36
1.	Kandungan kalium dalam jaringan .....	36
2.	Serapan kalium per tanaman .....	36
F.	Pembahasan umum.....	37
<b>V.</b>	<b>SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>41</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>46</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Sifat fisika dan kimia tanah Banguntapan Yogyakarta .....	18
Tabel 2. Kandungan lengas tanah pada perlakuan waktu cekaman kekeringan dan pemupukan kalium .....	19
Tabel 3. Tinggi tanaman pada perlakuan waktu cekaman kekeringan dan pemupukan kalium.....	20
Tabel 4. Luas daun 4 mst pada perlakuan waktu cekaman kekeringan dan pemupukan kalium.....	21
Tabel 5. Luas daun 8-12 mst pada perlakuan waktu cekaman kekeringan dan pemupukan kalium .....	22
Tabel 6. Bobot kering akar pada perlakuan waktu cekaman kekeringan dan pemupukan kalium .....	24
Tabel 7. Bobot kering tajuk 4 mst pada perlakuan waktu cekaman kekeringan dan pemupukan kalium .....	25
Tabel 8. Bobot kering tajuk 8-12 mst pada perlakuan waktu cekaman kekeringan dan pemupukan kalium .....	25
Tabel 9. Indeks luas daun pada perlakuan waktu cekaman kekeringan dan pemupukan kalium.....	27
Tabel 10. Laju asimilasi bersih pada perlakuan waktu cekaman kekeringan dan pemupukan kalium.....	28
Tabel 11. Laju pertumbuhan tanaman pada perlakuan waktu cekaman kekeringan dan pemupukan kalium .....	29
Tabel 12. Indeks panen pada perlakuan waktu cekaman kekeringan dan pemupukan kalium .....	30
Tabel 13. Panjang tongkol pada perlakuan waktu cekaman kekeringan dan pemupukan kalium.....	31
Tabel 14. Diameter tongkol pada perlakuan waktu cekaman kekeringan dan pemupukan kalium.....	32
Tabel 15. Jumlah baris biji per tongkol pada perlakuan waktu cekaman kekeringan dan pemupukan kalium.....	33
Tabel 16. Jumlah biji per tongkol pada perlakuan waktu cekaman kekeringan dan pemupukan kalium.....	34

Tabel 17. Berat biji per hektar pada perlakuan waktu cekaman kekeringan dan pemupukan kalium.....	35
Tabel 18. Kandungan kalium dalam jaringan pada perlakuan waktu cekaman kekeringan dan pemupukan kalium.....	36
Tabel 19. Serapan kalium pada perlakuan waktu cekaman kekeringan dan pemupukan kalium .....	37

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kurva sigmoid berat kering tanaman .....	23
Gambar 2. Jagung berumur 4 mst .....	60
Gambar 3. Jagung bermumur 8 mst .....	60
Gambar 4. Perlakuan C1 K1 pada 4 mst .....	60
Gambar 5. Perlakuan C2 K1 pada 4 mst .....	60
Gambar 6. Perlakuan C1 K1 pada 8 mst .....	61
Gambar 7. Perlakuan C0 K0 pada 8 mst .....	61
Gambar 8. Perlakuan C2 K0 12 mst .....	61
Gambar 9. Perlakuan C0 K0 12 mst .....	61
Gambar 10. Perlakuan C2 K0 pada 8 mst .....	62
Gambar 11. Perlakuan C2 K1 pada 8 mst .....	62
Gambar 12. Perlakuan C2 K0 pada 12 mst .....	62
Gambar 13. Perlakuan C1 K1 pada 12 mst.....	62

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tata letak peta percobaan .....	46
Lampiran 2. Sidik Ragam kadar lengas Tanah .....	47
Lampiran 3. Sidik Ragam tinggi tanaman .....	48
Lampiran 4. Sidik ragam luas daun .....	50
Lampiran 5. Sidik Ragam berat kering akar dan tajuk .....	51
Lampiran 6. Sidik ragam analisis pertumbuhan .....	53
Lampiran 7. Sidik ragam komponen hasil dan hasil .....	55
Lampiran 8. Sidik ragam kandungan kalium dalam jaringan dan serapan kalium .....	57
Lampiran 9. Deskripsi varietas pioneer 21 .....	58
Lampiran 10. Dokumentasi hasil penelitian.....	60