

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>1</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>x</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xi</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Kegunaan Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>1</b>
A. Botani Kedelai .....	1
B. Morfologi Kedelai.....	2
C. Syarat Tumbuh Tanaman Kedelai .....	5
D. Pola Tanam Polikultur.....	7
E. Pupuk Organik Cair .....	10
F. Hipotesis .....	11
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>12</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	12
C. Rancangan Penelitian.....	12
D. Tata Laksanaan Penelitian .....	13
E. Variabel Lingkungan, Tanah, dan Pupuk Organik Cair (POC) .....	15
F. Variabel Pengamatan Tanaman .....	17
G. Variabel Analisis Pertumbuhan Tanaman.....	22
H. Variabel Komponen Hasil .....	23
I. Variabel Hasil.....	24
J. Analisis Data.....	25

IV.	HASIL PEMBAHASAN .....	26
A.	Kondisi Umum Penelitian .....	26
B.	Kondisi Iklim dan Lingkungan .....	28
C.	Analisis Tanah .....	34
D.	Analisis Kandungan Pupuk Organik Cair (POC).....	36
E.	Parameter Bobot Segar .....	40
F.	Parameter Morfologi Akar .....	43
G.	Parameter Pertumbuhan Tanaman .....	52
H.	Parameter Daun .....	59
I.	Parameter Bobot Kering .....	68
J.	Analisis Pertumbuhan Tanaman .....	72
K.	Komponen Hasil.....	79
L.	Hasil Produksi .....	85
M.	Pembahasan Umum .....	87
V.	<b>PENUTUP</b> .....	90
A.	Kesimpulan .....	90
B.	Saran .....	90
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	91
	<b>LAMPIRAN</b> .....	108

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Analisis tanah lokasi penelitian.....	35
Tabel 4.2	Analisis kandungan pupuk organik cair.....	37
Tabel 4.3	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada bobot segar akar umur 30 dan 58 hst.....	40
Tabel 4.4	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada bobot segar tajuk umur 30 dan 58 hst.....	42
Tabel 4.5	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada volume akar umur 30 dan 58 hst.....	43
Tabel 4.6	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada panjang akar umur 30 dan 58 hst.....	45
Tabel 4.7	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada luas permukaan akar umur 30 dan 58 hst.....	47
Tabel 4.8	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada bintil akar total umur 30 dan 58 hst.....	49
Tabel 4.9	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada bintil akar efektif umur 30 dan 58 hst.....	51
Tabel 4.10	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada diameter batang umur 30 dan 58 hst.....	53
Tabel 4.11	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada tinggi tanaman umur 30 hst.....	54
Tabel 4.12	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada tinggi tanaman umur 58 hst.....	55
Tabel 4.13	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada jumlah cabang umur 30 hst.....	57
Tabel 4.14	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada jumlah cabang umur 58 hst.....	58
Tabel 4.15	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada jumlah cabang efektif umur 58 hst.....	59
Tabel 4.16	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada jumlah daun umur 30 hst.....	60
Tabel 4.17	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada jumlah daun umur 58 hst.....	61
Tabel 4.18	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada luas daun umur 30 dan 58 hst.....	63
Tabel 4.19	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada klorofil daun umur 30 hst.....	65
Tabel 4.20	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada klorofil daun umur 58 hst.....	66
Tabel 4.21	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada aktivitas nitrat reduktase (ANR) daun umur 30 hst.....	67
Tabel 4.22	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada aktivitas nitrat reduktase (ANR) daun umur 58 hst.....	68
Tabel 4.23	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada bobot kering akar umur 30 dan 58 hst.....	69

Tabel 4.24	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada bobot kering tajuk umur 30 dan 58 hst.....	71
Tabel 4.25	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada rasio akar tajuk umur 30 dan 58 hst.....	73
Tabel 4.26	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada indeks luas daun umur 30 dan 58 hst.....	75
Tabel 4.27	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada laju asimilasi bersih.....	77
Tabel 4.28	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada laju pertumbuhan tanaman.....	78
Tabel 4.29	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada indeks panen.....	79
Tabel 4.30	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada jumlah bunga.....	80
Tabel 4.31	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada jumlah polong per tanaman.....	81
Tabel 4.32	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada jumlah polong isi per tanaman.....	82
Tabel 4.33	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada bobot kering total.....	83
Tabel 4.34	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada bobot biji total.....	84
Tabel 4.35	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada bobot 100 biji.....	85
Tabel 4.36	Perlakuan perbedaan konsentrasi POC dan kultivar pada hasil ubinan dan konversi hasil panen.....	86

## DAFTAR GAMBAR

Tabel 4.1	Tanaman kedelai pada lahan penelitian.....	26
Tabel 4.2	Gulma di sekitar lahan penelitian.....	27
Tabel 4.3	Hama kumbang moncong pada tanaman kedelai.....	28
Tabel 4.4	Grafik rata-rata suhu udara harian.....	29
Tabel 4.5	Grafik rata-rata kelembaban udara harian.....	31
Tabel 4.6	Grafik rata-rata intensitas penyinaran matahari harian.....	32
Tabel 4.7	Grafik rata-rata kecepatan angin harian.....	33
Tabel 4.8	Grafik kurva sigmoid tinggi tanaman Kultivar Grobogan dan Anjasmoro.....	56
Tabel 4.9	Grafik kurva sigmoid jumlah daun Kultivar Grobogan dan Anjasmoro.....	62

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Layout Penelitian.....	108
Lampiran 2.	Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	109
Lampiran 3.	Hasil Analisis Data.....	113
Lampiran 4.	Deksripsi Kultivar.....	130
Lampiran 5.	Hasil Analisis Uji Tanah.....	132
Lampiran 6.	Hasil Analisis Pupuk Organik Cair (POC).....	133