

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi masalah.....	4
1.3 Maksud dan tujuan penelitian.....	4
1.4 Kegunaan penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS	
2.1 Tinjauan pustaka.....	5
2.1.1 Kedelai	5
2.1.2 Cekaman kekeringan.....	8
2.1.3 Gulma siam	10
2.2 Kerangka berpikir	12
2.3 Hipotesis	14
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan waktu percobaan.....	15
3.2 Alat dan bahan percobaan	15
3.3 Metode penelitian	15
3.4 Analisis data	16
3.5 Prosedur percobaan	18

3.5.1	Pembuatan ekstrak daun gulma siam.....	18
3.5.2	Perlakuan invigorasi pada benih dengan ekstrak daun gulma siam.	19
3.5.3	Penanaman di lahan percobaan.....	19
3.5.4	Perlakuan cekaman kekeringan dan ekstrak daun gulma siam di lahan percobaan	19
3.5.5	Pemeliharaan.....	20
3.5.6	Pengendalian hama dan penyakit tanaman	20
3.6	Parameter pengamatan.....	20
3.6.1	Pengamatan penunjang	20
3.6.2	Pengamatan utama	20

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Pengamatan penunjang.....	23
4.1.1	Temperatur dan kelembaban udara.....	23
4.1.2	Serangan OPT	23
4.1.3	Gejala kekeringan	25
4.2	Pengamatan utama.....	27
4.2.1	Tinggi tanaman	27
4.2.2	Luas daun.....	30
4.2.3	Kadar air relatif daun (KARD)	32
4.2.4	Kadar klorofil daun.....	34
4.2.5	Bobot kering tanaman.....	35
4.2.6	Nisbah pupus akar.....	37
4.2.7	Bobot kering akar.....	38
4.2.8	Volume akar.....	40
4.2.9	Kebocoran membran daun	42

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1	Simpulan.....	45
5.2	Saran	45

DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	54

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Kombinasi cekaman kekeringan (v) dan ekstrak daun gulma siam (m).....	16
2.	Daftar sidik ragam.....	17
3.	Kaidah pengambilan keputusan	17
4.	Pengaruh pemberian ekstrak daun gulma siam pada kondisi cekaman kekeringan terhadap tinggi tanaman (cm) pada 14 HST.....	27
5.	Pengaruh pemberian ekstrak daun gulma siam pada kondisi cekaman kekeringan terhadap tinggi tanaman (cm) pada 21, 28 dan 33 HST.....	28
6.	Pengaruh pemberian ekstrak daun gulma siam pada kondisi cekaman kekeringan terhadap luas daun (cm ²)	30
7.	Pengaruh pemberian ekstrak daun gulma siam pada kondisi cekaman kekeringan terhadap kadar air relatif daun (%).....	32
8.	Pengaruh pemberian ekstrak daun gulma siam pada kondisi cekaman kekeringan terhadap kadar klorofil daun (µg/cm)	34
9.	Pengaruh pemberian ekstrak daun gulma siam pada kondisi cekaman kekeringan terhadap bobot kering tanaman (g)	36
10.	Pengaruh pemberian ekstrak daun gulma siam pada kondisi cekaman kekeringan terhadap nisbah pupus akar (g).....	37
11.	Pengaruh pemberian ekstrak daun gulma siam pada kondisi cekaman kekeringan terhadap bobot kering akar (g)	39
12.	Pengaruh pemberian ekstrak daun gulma siam pada kondisi cekaman kekeringan terhadap volume akar (ml).	40
13.	Pengaruh pemberian ekstrak daun gulma siam pada kondisi cekaman kekeringan terhadap kebocoran membran daun (%).....	42

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Bentuk biji kedelai	7
2.	Keragaan gulma siam (<i>Chromolaena odorata</i> L.)	10
3.	Kerangka C ₆ -C ₃ -C ₆ (Flavonoid)	11
4.	Jamur diarea media tanam dan benih yang terkena jamur	23
5.	Hama <i>Atractomorpha crenulata</i> dan gejala serangannya	24
6.	Hama <i>Spodoptera litura</i> dan gejala serangannya	24
7.	Hama <i>Lamprosema indicata</i> dan gejala serangannya	25
8.	Hama <i>Agromyza phaseoli</i> dan gejala serangannya	25
9.	Gejala kekeringan	26

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Tata letak percobaan	54
2.	Tata letak tanaman dalam plot percobaan.....	55
3.	Deskripsi tanaman kedelai (<i>Glycine max</i>) varietas Dega 1.....	56
4.	Perhitungan kebutuhan tanah, pupuk, ekstrak daun gulma siam dan perhitungan perlakuan cekaman kekeringan.....	57
5.	Kronologi penelitian	61
6.	Temperatur dan kelembaban.....	65
7.	Analisis Statistik tinggi tanaman (cm).....	66
8.	Analisis statistik luas daun (cm ²).....	79
9.	Analisis statistik kadar air relatif daun (%).....	81
10.	Analisis statistik kadar klorofil daun (µg/cm)	83
11.	Analisis statistik bobot kering tanaman (g)	85
12.	Analisis statistik nisbah pupus akar (g)	87
13.	Analisis statistik bobot kering akar (g)	88
14.	Analisis statistik volume akar (ml)	90
15.	Analisis statistik kebocoran membran daun (%).....	92
16.	Dokumentasi penelitian	94
17.	Riwayat hidup penulis.....	98