

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Kegunaan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Botani Tanaman Kedelai	4
2.2. Syarat Tumbuh Kedelai	5
2.3. Salinitas	7
2.4. Pengaruh Salinitas pada Tanaman	8
2.5. Pengaruh Salinitas pada Tanaman Kedelai	11
2.6. Induksi Benih Beberapa Tanaman dengan Larutan NaCl	12
III. HIPOTESIS	15
IV. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	16
4.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	16
4.2. Alat dan Bahan	16
4.3. Rancangan Penelitian	16
4.4. Tata Laksana Penelitian	18
4.5. Pengamatan	21

4.6. Analisis Data	29
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
5.1. Kondisi Lingkungan Penelitian	31
5.2. Kondisi Media Tanam Tanaman Kedelai	34
5.3. Pengaruh Induksi Benih dan Salinitas terhadap Pertumbuhan Tiga Kultivar Kedelai	37
5.4. Pengaruh Induksi Benih dan Salinitas terhadap Hasil Tiga Kultivar Kedelai .	60
5.5. Pembahasan Umum.....	68
VI. KESIMPULAN	76
6.1. Kesimpulan	76
6.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	86

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Analisis Sidik Ragam	30
Tabel 5.1. Kondisi Awal Media Tanam.....	34
Tabel 5.2. Analisis konsentrasi Na^+ , K^+ , dan Rasio Na^+/K^+ daun tanaman kedelai antara perlakuan salin dan non-salin pada umur 4 Mst	38
Tabel 5.3. Analisis konsentrasi Na^+ , K^+ , dan Rasio Na^+/K^+ daun tiga kultivar kedelai pada perlakuan induksi benih dengan beberapa konsentrasi NaCl pada umur 4 mst	38
Tabel 5.4. Bobot daun khas antara perlakuan salin dengan non salin yang diamati pada umur 4 mst dan 7 mst	40
Tabel 5.5. Bobot daun khas tiga kultivar kedelai pada perlakuan induksi benih dengan beberapa konsentrasi NaCl yang diamati pada umur 4 mst dan 7 mst	41
Tabel 5.6. Analisis klorofil antara perlakuan salin dengan non salin pada umur 4 mst	42
Tabel 5.7. Analisis klorofil tiga kultivar kedelai pada perlakuan induksi benih dengan beberapa konsentrasi NaCl pada umur 4 mst	42
Tabel 5.8. Panjang akar total dan luas akar tiga kultivar kedelai antara perlakuan salin dan non-salin pada umur 4 mst dan 7 mst	43
Tabel 5.9. Panjang akar total dan luas akar tiga kultivar kedelai pada perlakuan induksi benih dengan beberapa konsentrasi NaCl pada umur 4 mst dan 7 mst	44
Tabel 5.10. Kadar Air Nisbi tiga kultivat kedelai antara perlakuan salin dengan non salin pada umur 6 mst	45
Tabel 5.11. Kadar Air Nisbi tiga kultivar kedelai pada perlakuan induksi benih dengan beberapa konsentrasi NaCl pada umur 6 mst	46
Tabel 5.12. Bobot segar akar dan bobot segar tajuk tiga kultivar kedelai antara perlakuan salin dan non-salin pada umur 4 mst dan 7 mst.....	46
Tabel 5.13. Bobot segar akar dan tajuk tiga kultivar kedelai pada perlakuan induksi benih dengan beberapa konsentrasi NaCl pada umur 4 mst dan 7 mst ...	47
Tabel 5.14. Bobot kering akar, tajuk dan rasio akar/tajuk tiga kultivar kedelai perlakuan salin dan non-salin pada 4 mst dan 7 mst	48

Tabel 5.15.	Bobot kering akar, tajuk dan rasio akar/tajuk tiga kultivar kedelai pada perlakuan induksi benih dengan beberapa konsentrasi NaCl pada umur 4 mst dan 7 mst.....	50
Tabel 5.16.	Luas daun tiga kultivar kedelai perlakuan salin dan non salin pada umur 4 mst dan 7 mst.....	53
Tabel 5.17.	Luas daun tiga kultivar kedelai pada perlakuan induksi benih dengan beberapa konsentrasi NaCl pada umur 4 dan 7 mst	53
Tabel 5.18.	Laju pertumbuhan nisbi akar, laju pertumbuhan nisbi tajuk dan laju asimilasi bersih tiga kultivar kedelai perlakuan salin dan non-salin pada umur 4 – 7 mst	55
Tabel 5.19.	Bobot kering total tiga kultivar kedelai perlakuan salin dan non-salin pada umur 4 mst, 7 mst dan panen.....	58
Tabel 5.20.	Bobot kering total tiga kultivar kedelai pada perlakuan induksi benih dengan beberapa konsentrasi NaCl pada umur 4 mst dan 7 mst.....	59
Tabel 5.21.	Indeks panen tiga kultivar kedelai perlakuan salin dan non salin	60
Tabel 5.22.	Indeks panen tiga kultivar kedelai pada perlakuan induksi benih dengan beberapa konsentrasi NaCl.....	61
Tabel 5.23.	Umur berbunga dan umur panen tiga kultivar kedelai perlakuan salin dan non salin.....	61
Tabel 5.24.	Umur berbunga tiga kultivar kedelai pada perlakuan induksi benih dengan beberapa konsentrasi NaCl.....	62
Tabel 5.25.	Umur panen tiga kultivar kedelai pada perlakuan induksi benih dengan beberapa konsentrasi NaCl.....	63
Tabel 5.26.	Jumlah polong pertanaman, jumlah biji perpolong dan prosentase polong isi tiga kultivar kedelai perlakuan salin dan non salin.....	64
Tabel 5.27.	Jumlah polong pertanaman tiga kultivar kedelai pada perlakuan induksi benih dengan beberapa konsentrasi NaCl.....	64
Tabel 5.28.	Jumlah biji perpolong tiga kultivar kedelai pada perlakuan induksi benih dengan beberapa konsentrasi NaCl.....	65
Tabel 5.29.	Prosentasi polong isi (%) tiga kultivar kedelai pada perlakuan induksi benih dengan beberapa konsentrasi NaCl.....	66

Tabel 5.30. Bobot 100 biji, bobot kering polong pertanaman, dan bobot kering biji pertanaman tiga kultivar kedelai perlakuan salin dan non-salin.....	67
Tabel 5.31. Bobot 100 biji, bobot kering polong pertanaman, dan bobot kering biji pertanaman tiga kultivar kedelai pada perlakuan induksi benih dengan beberapa konsentrasi NaCl	68

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 5.1. Grafik intensitas cahaya tiap minggu pengamatan	31
Gambar 5.2. Grafik fluktuasi suhu tiap minggu pengamatan.....	32
Gambar 5.3. Grafik fluktuasi kelembaban tiap minggu pengamatan	33
Gambar 5.4. Grafik DHL tanah tiap minggu antara perlakuan salin dan kontrol	35
Gambar 5.5. Grafik pH tanah tiap minggu pengamatan antara perlakuan kontrol (tanpa salin) dengan salin	36
Gambar 5.6. Keadaan tanaman kedelai kultivar Dering pada umur 9 mst	39
Gambar 5.7. Grafik perbandingan tinggi tanaman kedelai : (a) yang diberi perlakuan salin dan tanpa salin, (b) perlakuan induksi benih dengan konsentrasi yang berbeda	51
Gambar 5.8. Grafik perbandingan jumlah daun tanaman kedelai (a) yang diberi perlakuan salin dan tanpa salin, (b) perlakuan induksi benih dengan konsentrasi yang berbeda.....	52
Gambar 5.9. Histogram nilai Laju Asimilasi Bersih umur 4 mst – 7 mst antara : (a) perlakuan kultivar yang dikenakan salin, (b) konsentrasi induksi benih yang berbeda	55
Gambar 5.10. Histogram nilai Laju Pertumbuhan Nisbi Akar umur 4 mst- 7 mst antara : (a) perlakuan kultivar yang dikenakan salin, (b) konsentrasi induksi benih yang berbeda	56
Gambar 5.11. Histogram nilai Laju Pertumbuhan Nisbi Tajuk umur 4 mst- 7 mst antara (a) perlakuan kultivar yang dikenakan salin, (b) konsentrasi induksi benih yang berbeda	57

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tata letak percobaan	86
Lampiran 2. Perhitungan kebutuhan pupuk	88
Lampiran 3. Deskripsi kultivar.....	90
Lampiran 4. Hasil anova tiap parameter pengamatan	92
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian	101