

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
RIWAYATA HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
1.5 Kerangka Pemikiran	4
1.6 Hipotesis Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Tanaman Kedelai (<i>Glycine max</i> L. Merr.) Varietas Argomulyo	11
2.2 Tanah Salin	12
2.3 Pelapis Benih	13
2.4 <i>Biochar</i>	15

2.5 Bentonit	17
2.6 <i>Pseudomonas fluorescens</i>	18
BAB III METODOLOGI	20
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2 Bahan dan Alat	20
3.2.1 Bahan	20
3.2.2 Alat	20
3.3 Metode Penelitian	21
3.3.1 Rancangan Percobaan	21
3.3.2 Rancangan Perlakuan	21
3.3.3 Rancangan Respons	21
3.4 Rancangan Analisis	25
3.5 Pelaksanaan Penelitian	27
3.5.1 Persiapan Tanah Menjadi Salin	27
3.5.2 Pembuatan Pelapis Benih (<i>seed coating</i>)	28
3.5.3 Pencampuran Tanah dan Karbofuran	30
3.5.4 Penanaman	30
3.5.5 Penyiraman	31
3.5.6 Penyiangan	31
3.5.7 Pengendalian Hama	31
3.5.8 Pemberian Pupuk	32
3.5.9 Pemanenan	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Parameter Penunjang	33

4.1.1 Kadar Salinitas dan pH Meter Pada Tanah	33
4.1.2 Hama dan Penyakit	34
4.1.3 Suhu, Kelembapan dan Intensitas Cahaya	36
4.2 Parameter Utama	38
4.2.1 Indeks Vigor.....	38
4.2.2 Daya Tumbuh.....	40
4.2.3 Tinggi Tanaman	41
4.2.4 Jumlah Daun	43
4.2.5 Waktu Berbunga.....	45
4.2.6 Jumlah Bunga	47
4.2.7 Jumlah Polong.....	48
4.2.8 Bobot Basah Biji Pertanaman	49
4.2.9 Bobot Kering 100 Biji.....	51
4.2.10 Indeks Panen	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Analisis Ragam RAK	26
2.	Klasifikasi salinitas dan EC ($1 \text{ dS m}^{-1} = 1 \text{ mmhos cm}^{-1}$).....	33
3.	Kadar Salinitas Waktu Inkubasi dan Waktu Pertumbuhan (dS m^{-1})	34
4.	pH Waktu Inkubasi dan Waktu Pertumbuhan	34
5.	Pengaruh pelapisan benih terhadap indeks vigor.....	39
6.	Pengaruh pelapisan benih terhadap daya tumbuh.....	41
7.	Pengaruh pelapisan benih terhadap tinggi tanaman kedelai 2 MST, 3 MST, 4 MST, 5 MST, 6 MST, 7 MST, dan 8 MST.....	42
8.	Pengaruh pelapisan benih terhadap jumlah daun tanaman kedelai 2 MST, 3 MST, 4 MST, 5 MST, 6 MST, 7 MST, dan 8 MST.....	44
9.	Pengaruh pelapisan benih terhadap waktu berbunga pertama.....	46
10.	Pengaruh pelapisan benih terhadap jumlah bunga terbentuk	47
11.	Pengaruh pelapisan benih terhadap jumlah polong	48
12.	Pengaruh pelapisan benih terhadap berat basah biji pertanaman	50
13.	Pengaruh pelapisan benih terhadap berat kering 100 biji.....	52
14.	Pengaruh pelapisan benih terhadap indeks panen	54

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Diagram Kerangka Pemikiran	10
2.	Tanaman Kedelai	11
3.	Proses <i>Seed coating</i> Kedelai.....	30
4.	Hama Ulat Penggulung Daun (<i>Lamprosema indicata</i>).....	35
5.	Hama Penggorok Daun (<i>Liriomyza</i> sp.)	36
6.	(a) Indeks vigor tanaman kedelai ditanah salin (b) Indeks vigor tanaman kedelai ditanah non salin	40



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Deskripsi Kedelai Varietas Argomulyo.....	65
2.	Skema Rancangan Percobaan	67
3.	Perhitungan Pupuk NPK Majemuk	68
4.	Kalender Penelitian.....	69
5.	Sertifikat Analisis Bakteri <i>Pseudomonas fluorescens</i>	70
6.	Sertifikat Analisis Tanah Awal.....	72
7.	Nilai pH dan Kadar Salinitas	73
8.	Data Iklim	77
9.	Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Indeks Vigor Tanaman Kedelai	81
10.	Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Daya Tumbuh Tanaman Kedelai	83
11.	Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Tinggi Tanaman Kedelai Pada Umur 2 MST	85
12.	Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Tinggi Tanaman Kedelai Pada Umur 3 MST	86
13.	Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Tinggi Tanaman Kedelai Pada Umur 4 MST	87
14.	Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Tinggi Tanaman Tanaman Kedelai Pada Umur 5 MST	88
15.	Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Tinggi Tanaman Kedelai Pada Umur 6 MST	89
16.	Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Tinggi Tanaman Kedelai Pada Umur 7 MST	90
17.	Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Tinggi Tanaman Kedelai Pada Umur 8 MST	91
18.	Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Jumlah Daun Tanaman Kedelai Pada Umur 2 MST	92

19. Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Jumlah Daun Tanaman Kedelai Pada Umur 3 MST	93
20. Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Jumlah Daun Tanaman Kedelai Pada Umur 4 MST	94
21. Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Jumlah Daun Tanaman Kedelai Pada Umur 5 MST	95
22. Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Jumlah Daun Tanaman Kedelai Pada Umur 6 MST	96
23. Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Jumlah Daun Tanaman Kedelai Pada Umur 7 MST	97
24. Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Jumlah Daun Tanaman Kedelai Pada Umur 8 MST	98
25. Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Waktu Berbunga Pertama Tanaman Kedelai.....	99
26. Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Jumlah Bunga Terbentuk Tanaman Kedelai.....	100
27. Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Jumlah Polong Tanaman Kedelai	101
28. Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Bobot Basah Biji Per-tanaman Tanaman Kedelai	102
29. Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Bobot Kering 100 Biji Tanaman Kedelai	103
30. Hasil Analisis Pengaruh <i>Seed coating</i> Pada Kondisi Tanah Cekaman Salinitas Terhadap Indeks Panen Tanaman Kedelai	104
31. Dokumentasi Penelitian Pembuatan Tanah Salin	105
32. Dokumentasi Penelitian	106