

DAFTAR ISI

PERNYATAAAN BEBAS PLAGIAT.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Identifikasi masalah	3
1.3. Maksud dan tujuan	4
1.4. Kegunaan penelitian.....	4
BAB II TINJUAN PUSTAKA KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS	5
2.1. Tinjauan pustaka	5
2.1.1. Bayam duri	5
2.1.2. Tanaman pinus dan potensinya sebagai herbisida nabati.....	6
2.2. Kerangka berpikir.....	9
2.3. Hipotesis.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1. Waktu dan tempat percobaan	11
3.2. Alat dan bahan percobaan	11
3.3. Rancangan percobaan	11
3.4. Analisis hasil pengamatan.....	11
3.5. Pelaksanaan percobaan.....	13
3.5.1. Persiapan daun pinus sebelum ekstraksi.....	13

3.5.2. Ekstraksi daun pinus.....	13
3.5.3. Uji ekstrak daun pinus secara pra tumbuh	13
3.5.4. Uji ekstrak daun pinus secara pasca tumbuh	14
3.6. Pengamatan pra tumbuh	15
3.6.1. Pengamatan penunjang.....	15
3.6.2. Pengamatan utama.....	15
3.7. Pengamatan pasca tumbuh	16
3.7.1. Pengamatan penunjang	16
3.7.2. Pengamatan utama	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Pengamatan pra tumbuh	17
4.1.1. Pengamatan penunjang pra tumbuh	17
a. Suhu udara di tempat percobaan	17
b. Kelembapan udara di tempat percobaan	17
4.1.2. Pengamatan utama pra tumbuh	17
a. Persentase berkecambah dan kecepatan berkecambah biji bayam duri	17
b. Panjang hipokotil dan panjang akar kecambah bayam duri	19
c. Bobot basah dan bobot kering kecambah bayam duri.....	21
4.2. Pengamatan pasca tumbuh	22
4.2.1. Pengamatan penunjang pasca tumbuh.....	22
a. Suhu udara di tempat percobaan	22
b. Kelembapan udara di tempat percobaan	23
c. Organisme pengganggu tanaman	23
4.2.2. Pengamatan utama pasca tumbuh	23
a. Tinggi bayam duri	23
b. Jumlah daun bayam duri	24
c. Panjang akar bayam duri	26
d. Bobot basah bayam duri	27
e. Bobot kering bayam duri.....	28

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1. Kesimpulan.....	31
5.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	37
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	65

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Analisis sidik ragam (ANOVA).....	12
2	Kaidah pengambilan keputusan	12
3	Persentase berkecambah dan kecepatan berkecambah biji bayam duri perlakuan berbagai konsentrasi ekstrak daun pinus	17
4	Persentase panjang hipokotil dan panjang akar kecambah bayam duri perlakuan berbagai konsentrasi ekstrak daun pinus	20
5	Bobot basah dan bobot kering kecambah bayam duri perlakuan berbagai konsentrasi ekstrak daun pinus.....	22
6	Pengaruh ekstrak daun pinus terhadap tinggi bayam duri	23
7	Pengaruh ekstrak daun pinus terhadap jumlah daun bayam duri.....	25
8	Pengaruh ekstrak daun pinus terhadap panjang akar bayam duri	26
9	Pengaruh ekstrak daun pinus terhadap bobot basah bayam duri	27
10	Pengaruh ekstrak daun pinus terhadap bobot kering bayam duri	29

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Tata letak percobaan pra tumbuh	37
2	Tata letak percobaan pasca tumbuh	38
3	Perhitungan dosis dan volume semprot ekstrak daun pinus	39
4	Kronologi percobaan pra tumbuh	41
5	Kronologi percobaan pasca tumbuh	42
6	Suhu dan kelembapan percobaan pra tumbuh	43
7	Suhu dan kelembapan percobaan pasca tumbuh	44
8	Analisis statistik data persentase berkecambah bayam duri (%).....	46
9	Analisis statistik data kecepatan berkecambah bayam duri (%/etmal)...	49
10	Analisis statistik data panjang hipokotil kecambah bayam duri.....	51
11	Analisis statistik data panjang akar kecambah bayam duri pra tumbuh .	52
12	Analisis statistik data bobot basah kecambah bayam duri pra tumbuh ..	53
13	Analisis statistik data bobot kering kecambah bayam duri pra tumbuh .	54
14	Analisis statistik data tinggi bayam duri 30 HST	55
15	Analisis statistik data tinggi bayam duri 37 HST	56
16	Analisis statistik data jumlah daun bayam duri 30 HST	57
17	Analisis statistik data jumlah daun bayam duri 37 HST	58
18	Analisis statistik data panjang akar bayam duri	59
19	Analisis statistik data bobot basah bayam duri.....	60
20	Analisis statistik data bobot kering bayam duri.....	61
21	Dokumentasi percobaan	62