

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi masalah.....	3
1.3 Maksud dan tujuan penelitian.....	4
1.4 Kegunaan penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS ..	6
2.1 Tinjauan pustaka.....	6
2.1.1 Gulma teki (<i>Cyperus rotundus</i> L.).....	6
2.1.2 Kacang hijau (<i>Vigna radiata</i> L.).....	8
2.1.3 Tanaman pepaya (<i>Carica papaya</i> L.)	10
2.1.4 Kandungan senyawa alelopati dalam daun pepaya.....	12
2.1.5 Herbisida.....	14
2.2 Kerangka berpikir.....	17
2.3 Hipotesis	19
BAB III BAHAN DAN METODE	20
3.1 Tempat dan waktu penelitian	20
3.2 Alat dan bahan.....	20
3.3 Metode penelitian	20
3.4 Pelaksanaan penelitian	22

3.4.1	Persiapan media tanam	22
3.4.2	Pembuatan ekstrak daun pepaya	22
3.4.3	Pembuatan larutan Roundup 486 SL	23
3.4.4	Penanaman benih kacang hijau dan umbi gulma teki	23
3.4.5	Pengujian ekstrak daun pepaya pada gulma teki	24
3.5	Parameter pengamatan	24
3.5.1	Pengamatan penunjang	24
3.5.2	Pengamatan utama	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		27
4.1.	Pengamatan penunjang	27
4.1.1	Senyawa alelokimia daun pepaya	27
4.1.2	Suhu	27
4.1.3	Kelembaban	28
4.2	Pengamatan utama.....	28
4.2.1	Tinggi gulma teki.....	28
4.2.2	Laju pertumbuhan tinggi gulma teki.....	29
4.2.3	Jumlah daun gulma teki	31
4.2.4	Bobot biomassa basah dan bobot biomassa kering gulma teki.....	33
4.2.5	Tingkat keracunan gulma teki.....	35
4.2.6	Bobot biomassa basah dan bobot biomassa kering kacang hijau	37
4.2.7	Tingkat keracunan kacang hijau	38
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		41
5.1	Simpulan.....	41
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN		49

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Sidik ragam.....	21
2	Kaidah pengambilan keputusan.....	21
3	Hasil skrining fitokimia daun pepaya.....	27
4	Pengaruh ekstrak daun pepaya terhadap tinggi gulma teki.....	28
5	Pengaruh ekstrak daun pepaya terhadap jumlah daun gulma teki.....	31
6	Pengaruh ekstrak daun pepaya terhadap bobot biomassa basah dan bobot biomassa kering gulma teki.....	33
7	Pengaruh ekstrak daun pepaya terhadap tingkat keracunan gulma teki.....	35
8	Pengaruh ekstrak daun pepaya terhadap bobot biomassa basah dan bobot biomassa kering kacang hijau.....	37
9	Pengaruh ekstrak daun pepaya terhadap tingkat keracunan kacang hijau.....	39

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1	Gulma teki (<i>C. rotundus</i> L.).....	6
2	Kacang hijau (<i>C. rotundus</i> L.).....	9
3	Tanaman Pepaya (<i>C. papaya</i> L.).....	10
4	Grafik pengamatan laju pertumbuhan tinggi gulma teki.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Tata letak percobaan.....	49
2	Kronologi percobaan.....	50
3	Analisis senyawa fitokimia daun pepaya.....	51
4	Suhu dan kelembaban.....	53
5	Perhitungan kebutuhan ekstrak daun pepaya.....	55
6	Perhitungan kebutuhan tanah dan pupuk kandang.....	57
7	Deskripsi kacang hijau variates vima 1.....	58
8	Analisis statistik tinggi gulma teki.....	59
9	Hasil pengamatan laju pertumbuhan tinggi gulma teki.....	65
10	Analisis statistik jumlah daun gulma teki.....	67
11	Analisis statistik bobot biomassa basah dan bobot biomassa kering gulma teki.....	73
12	Hasil pengamatan tingkat keracunan gulma teki.....	76
13	Analisis statistik bobot biomassa basah dan bobot biomassa kering kacang hijau.....	77
14	Hasil pengamatan tingkat keracunan kacang hijau.....	78
15	Dokumentasi penelitian.....	79
16	Riwayat hidup penulis.....	81