

## DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	6
A. Tinjauan Pustaka .....	6
1. Serai ( <i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf).....	6
2. Tumbuhan Gulma.....	8
3. <i>Ageratum conyzoides</i> L. ....	10
4. Perkecambahan .....	12
5. Metabolit Sekunder .....	13
6. Gas Chromatography-Mass Spectrometry .....	16
7. Bioherbisida .....	17
8. Alelopati.....	18
B. Hipotesis .....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	20
B. Bahan dan alat .....	20
C. Rancangan Penelitian .....	20
D. Cara Kerja.....	21
1. Determinasi tumbuhan .....	21

2.	Koleksi sampel .....	21
3.	Pembuatan Ekstrak Herbisida Nabati.....	22
4.	Uji fitokimia ekstrak daun serai ( <i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf) menggunakan Gas Chromatography-Mass Spectrometry .....	22
5.	Uji Perkecambahan biji <i>Ageratum conyzoides</i> L. ....	23
6.	Pembuatan preparat akar, batang, dan daun .....	23
E.	Parameter pengamatan .....	24
1.	Parameter perkecambahan .....	24
2.	Parameter Pertumbuhan .....	25
3.	Parameter Anatomi.....	26
F.	Analisis Data .....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>27</b>
A.	Determinasi Tumbuhan .....	27
B.	Ekstraksi Daun ( <i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf.).....	27
C.	Analisis GC-MS Ekstrak Ethanol Daun Serai ( <i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf.) .....	28
D.	Pengaruh Ektrak Daun Serai ( <i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf.) terhadap Perkecambahan biji Gulma <i>Ageratum conyzoides</i> L. ....	32
1.	Persentase Kecambah.....	33
2.	Rerata Waktu Berkecambah.....	35
3.	Rerata Indeks Kecepatan Perkecambahan (IKP) .....	37
E.	Pengaruh Ektrak Daun Serai ( <i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf.) terhadap Pertumbuhan anakan Gulma <i>Ageratum conyzoides</i> L. ....	39
1.	Berat Basah Kecambah .....	39
2.	Panjang Akar .....	40
3.	Panjang Hipokotil .....	42
F.	Ektrak Daun Serai ( <i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf.) terhadap Perubahan Anatomi kecambah Gulma <i>Ageratum conyzoides</i> L. ....	44
1.	Anatomi Akar .....	45
2.	Anatomi Batang .....	46
3.	Anatomi daun .....	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>49</b>
A.	Kesimpulan.....	49
B.	Saran .....	49

DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN .....	58