

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang dan Masalah .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Manfaat penelitian .....	3
1.4. Kerangka Pemikiran .....	3
1.5. Hipotesis .....	5
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Tanaman Gulma .....	6
2.2 <i>Asystasia intrusa</i> .....	7
2.2.1 Akar <i>Asystasia intrusa</i> .....	8
2.2.2 Batang <i>Asystasia intrusa</i> .....	9
2.2.3 Daun <i>Asystasia intrusa</i> .....	9
2.2.4 Bunga <i>Asystasia intrusa</i> .....	10
2.2.5 Buah <i>Asystasia intrusa</i> .....	10
2.2.6 Biji <i>Asystasia intrusa</i> .....	11
2.2.7 Klasifikasi <i>Asystasia intrusa</i> .....	11
2.3 Pengendalian Gulma .....	12
2.4 Herbisida .....	13
2.4.1 Klasifikasi Herbisida .....	14
2.4.2 Mekanisme Kerja Herbisida .....	17
2.4.3 Faktor yang mempengaruhi Respon Tanaman terhadap Herbisida .....	18
2.4.4 Aplikasi Herbisida .....	20
2.5 Bahan Aktif Glifosat .....	20
2.6 Bahan aktif 2,4-D .....	21
2.7 Klorofil .....	22
2.8 Bagan Warna Daun (BWD) .....	25

<b>III. METODE KERJA .....</b>	<b>27</b>
3.1 Waktu dan Tempat .....	27
3.2 Alat dan Bahan .....	27
3.3 Metode Penelitian .....	28
3.4 Pelaksanaan Penelitian .....	29
1. Persiapan Media Tanam.....	29
2. Penanaman Gulma.....	29
3. Pemeliharaan Gulma.....	30
4. Pembuatan larutan Herbisida .....	30
5. Aplikasi Herbisida.....	30
6. Parameter Pengamatan.....	31
7. Analisis Data.....	32
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>33</b>
4.1. Hasil pengamatan .....	33
4.1.1. Persentase kerusakan daun pada gulma <i>Asystasia intrusa</i> .....	33
a. Persentase kerusakan daun pada gulma <i>Asystasia intrusa</i> oleh herbisida dengan bahan aktif 2,4-D .....	33
b. Persentase kerusakan daun pada gulma <i>Asystasia intrusa</i> oleh bahan aktif Glifosat.....	35
4.1.2. Kandungan klorofil 4 hari setelah pemberian bahan aktif herbisida .....	36
a. Rerata kandungan klorofil a 4 hari setelah pemberian bahan aktif herbisida 2,4-D .....	36
b. Rerata kandungan klorofil b 4 hari setelah pemberian herbisida dengan bahan aktif 2,4-D .....	38
c. Rerata kandungan klorofil total 4 hari setelah pemberian bahan aktif herbisida (2,4-D) .....	39
d. Rerata kandungan klorofil a 4 hari setelah pemberian bahan aktif herbisida (Glifosat) .....	42
e. Rerata kandungan klorofil b 4 hari setelah pemberian bahan aktif herbisida (Glifosat) .....	43
f. Rerata kandungan klorofil Total 4 hari setelah pemberian bahan aktif herbisida (Glifosat) .....	45
4.2. Pembahasan .....	48
4.2.1. Persentase kerusakan daun pada gulma <i>Asystasia intrusa</i> .....	48
a. Persentase kerusakan daun pada gulma <i>Asystasia intrusa</i> oleh herbisida dengan bahan aktif 2,4-D ....	48

b. Persentase kerusakan daun pada gulma <i>Asystasia intrusa</i> oleh bahan aktif Glifosat .....	49
4.2.2. Kandungan Klorofil a, b dan total Pada Daun <i>Asystasia intrusa</i> oleh perlakuan herbisida dengan bahan aktif 2,4-D dan glifosat .....	50
<b>V. SIMPULAN .....</b>	<b>53</b>
5.1. Simpulan .....	53
5.2. Saran .....	53

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**