

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Definisi Gulma.....	5
2.2 Klasifikasi Gulma	6
2.3 Gulma Tekian (<i>Cyperus rotundus</i> L.).....	7
2.4 Gulma Daun Lebar (<i>Chromolaena odorata</i> L.).....	9
2.5 Metode Pengendalian Gulma.....	10
2.6 Alelopati dan Alelokimia.....	12
2.7 Alelokimia dan Potensinya sebagai Bioherbisida.....	14
2.8 Potensi Daun Jati sebagai Bioherbisida	14
2.9 Hipotesis	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat.....	17
3.2 Alat dan Bahan.....	17
3.3 Rancangan Percobaan	17
3.4 Tahapan Penelitian.....	18
3.4.1 Tahap 1: Pembuatan Bioherbisida Daun Jati	18

3.4.2	Tahap 2: Perkecambahan di <i>petridish</i>	19
3.4.3	Tahap 3: Aplikasi Bioherbisida pada Gulma	20
3.5	Variabel dan Teknis Pengamatan	21
3.5.1	Variabel Kandungan Ekstrak Daun Jati	21
3.5.2	Variabel Pengamatan Perkecambahan di <i>Petridish</i>	22
3.5.3	Variabel Lingkungan	23
3.5.4	Variabel Pengamatan Pertumbuhan Gulma	24
3.5.5	Variabel Fisiologi Tanaman	27
3.5.6	Variabel Analisis Pertumbuhan Tanaman	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Kandungan Ekstrak Bioherbisida Daun Jati Segar	31
4.1.1	Kandungan Senyawa Fenol	31
4.1.2	Konduktivitas Listrik dan pH	32
4.2	Aplikasi Ekstrak Daun Jati Segar pada Perkecambahan Gulma.....	33
4.2.1	Pengaruh Ekstrak Daun Jati Segar pada Perkecambahan Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i> L.)	33
4.2.1.1	Gaya Berkecambah dan Indeks Vigor Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i> L.)	33
4.2.1.2	Panjang Radikula dan Panjang Plumula Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i> L.)	36
4.2.2	Pengaruh Ekstrak Daun Jati Segar pada Perkecambahan Teki (<i>Cyperus rotundus</i> L.)	37
4.2.2.1	Gaya Berkecambah dan Indeks Vigor Gulma Teki (<i>Cyperus rotundus</i> L.)	37
4.2.2.2	Panjang Tunas Terpanjang, Panjang Akar, dan Jumlah Tunas yang Muncul tiap Umbi yang Ditanam Teki (<i>Cyperus rotundus</i> L.)	40
4.3	Aplikasi Bioherbisida Ekstrak Daun Jati Segar pada Pertumbuhan Gulma	41
4.3.1	Kondisi Lingkungan Penelitian	41
4.3.2	Pengaruh Ekstrak Daun Jati Segar pada Pertumbuhan Gulma Siam (<i>Chromolaena odorata</i>)	46

4.3.3	Pengaruh Ekstrak Daun Jati Segar pada Pertumbuhan Gulma Teki (<i>Cyperus rotundus</i> L.)	61
4.3.4	Analisis korelasi	77
4.4	Pembahasan Umum	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		84
5.1	Kesimpulan	84
5.2	Saran	84
DAFTAR PUSTAKA		85
LAMPIRAN		92