

**SKRIPSI**

**UJI EFEKTIVITAS PENGENDALIAN GULMA SECARA KIMIAWI PADA  
AREAL TANAMAN SENGON (*Paraserianthes falcataria*) DI TAMAN  
HUTAN HUJAN TROPIS INDONESIA KALIMANTAN SELATAN**

**Oleh:**

**TRI WIBOWO**



**FAKULTAS KEHUTANAN**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**BANJARBARU**

**2023**

**UJI EFEKTIVITAS PENGENDALIAN GULMA SECARA KIMIAWI PADA  
AREAL TANAMAN SENGON (*Paraserianthes falcataria*) DI TAMAN  
HUTAN HUJAN TROPIS INDONESIA KALIMANTAN SELATAN**

**Oleh :**

**TRI WIBOWO  
1710611210083**

**Skripsi**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan  
Program Studi Kehutanan**

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

Judul Skripsi : **Uji Efektivitas Pengendalian Gulma Secara Kimiawi Pada Areal Tanaman Sengon (*Paraserianthes falcataria*) Di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia Kalimantan Selatan**

Nama Mahasiswa : **Tri wibowo**

NIM : **1710611210083**

Program Studi : **Kehutanan**

Minat Studi : **Silvikultur**

Telah Dipertahankan di Depan Dosen Penguji,  
Pada Tanggal 23 Februari 2023

Pembimbing I



**Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P.**  
NIP. 196411141989032008

Pembimbing II




**Hj. Dina Naemah, S.Hut., M.P.**  
NIP.197004231997022001

Penguji



**Dr. Adi Rahmadi, S.Hut., M.T.**  
NIP. 197205121999031002

Penguji



**Dr. Ir. Mufidah Asvari, M.P.**  
NIP. 196406181990032002

Mengetahui,



Koordinator  
Program studi Kehutanan

**Yuniarti, S.Hut., M.Si**  
NIP.196007111987031002



Dekan  
Fakultas Kehutanan

**Dr. Kissinger, S.Hut., M.Si**  
NIP.197304261998031001

## RIWAYAT HIDUP

**TRI WIBOWO.** Lahir pada tanggal 20 april 1999 di desa tajur, kecamatan long ikis, Kalimantan timur. Anak terakhir dari 3 bersaudara, Ayah bernama paikun dan Ibu bernama saminem.

Penulis menempuh pendidikan formal di SD Negeri 019 long ikis pada tahun (2005-2011), SMP Negri 04 long ikis (2011-2014), kemudian melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 long ikis (2014-2017). Setelah lulus SMA pada tahun 2017 penulis melanjutkan studi Strata-1 di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru dengan minat silvikultur. Selama perkuliahan penulis pernah menjadi anggota International Forestry Student Asosiasi ( IFSA ) pada tahun (2019-2021) dan mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) pada tahun 2019 di Hutan Pendidikan Mandiingin Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan. Pada tahun 2020 penulis melaksanakan Praktek Hutan Tanaman (PHT) di Perhutani Unit II Jawa Timur, Kemudian pada bulan juni sampai bulan juli 2021 penulis melaksanakan Praktek Kerja Khusus (Magang) di INHUTANI III Provinsi Kalimantan Selatan.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan penyusunan karya ilmiah dengan judul “ Uji efektivitas Pengendalian Gulma Secara Kimiawi Pada Areal Sengon ( *Paraseriathes falcataria* )Di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (THHTI) di Banjarbaru Kalimantan Selatan,” yang di bimbing oleh Ibu Ir.Hj. Normela Rachmawati, MP dan.Ibu Hj Dina Naemah, S.Hut, MP

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah di ajukan untuk memperoleh gelar sarjana di Perguruan Tinggi lain. Skripsi ini tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang di tulis memang diacu di dalam naskah yang di sebut di dalam daftar pustaka. Apabila ada kemudian hari di jumpai dengan hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, maka akibatnya tidak menjadi tanggungjawab pembimbing.

Bandung, 10 Februari 2023



Iri Wibowo

Februari 2023

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Uji Efektifitas Pengendalian Gulma Secara Kimiawi Pada Areal Tanaman Sengon (*Paraserianthes falcataria*) Di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia Kalimantan Selatan ”.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas bimbingan dan dukungan yang telah di berikan kepada :

1. Dekan dan seluruh Civitas Akademika Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan ilmu;
2. Ibu Ir. Hj. Normela Rachmawati., M.P. selaku pembimbing I;
3. Ibu Hj. Dina Naemah. S.Hut., M.P. selaku pembimbing II;
4. Orang tua serta keluarga besar yang membantu, dan mendoakan dalam penulisan usulan skripsi;
5. Teman – teman, mahasiswa Fakultas Kehutanan yang telah membantu dan memberikan semangat.

Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, sekian dan terima kasih.

Banjarbaru, Februari 2023

Tri Wibowo

## RINGKASAN

Hutan kota adalah suatu lingkungan biotik dan abiotik yang tersusun atas rangkaian ekosistem dari komponen biologi, fisik, ekonomi, dan budaya yang memiliki keterkaitan satu sama lain. Gulma banyak kita jumpai di sekitar area rumah dan juga pada lahan yang dikelola seperti Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia. Gulma sendiri selalu menimbulkan persaingan antar tanaman, persaingan tersebut yang menyebabkan dampak kerugian bagi tanaman. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengidentifikasi jenis gulma pada areal sengon (*Paraserianthes falcataria*) dan menganalisis efektivitas 2 jenis herbisida pada gulma di areal tanaman sengon (*Paraserianthes falcataria*). Penentuan titik dilakukan secara *purposive sampling* serta dilakukan identifikasi seluruh jenis gulma yang ada dan tingkat keracunan akibat pemberian herbisida secara *scoring visual*. Hasil yang didapat dalam penelitian ini yaitu jenis gulma yang berada di areal Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia ada 6 jenis gulma, papikatan (*Cyperus rotundus*), ruas-ruas (*Dicliptera chinensis*), bandotan (*Ageratum conyzoides*), karamunting (*Melastoma malabathcirum*), juragi (*Spermacoce alata*) dan laladingan (*Cyperus esculetus*) dimana tingkat efektivitas herbisida pada gulma di areal sengon (*P. falcataria*) 98,6% untuk jenis herbisida Glifosat dan 98,2% untuk jenis herbisida Paraquat.

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PENGESAHAN</b> .....	i
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>PRAKATA</b> .....	iv
<b>RINGKASAN</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vi
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan .....	3
C. Manfaat .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
A. Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia ( THHTI ) .....	4
B. Sengon ( <i>Paraserianthes falcataria</i> ).....	5
C. Gulma.....	6
D. Metode pengendalian gulma secara kimiawi .....	8
E. Penggolongan Herbisida berdasarkan daya efektifasnya pada gulma	9
<b>III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN</b> .....	11
A. Letak dan Luas Miniatur Hutan Hujan Tropis .....	11
B. Iklim .....	11
C. Tipe Tanah dan Topografi.....	12
D. Sarana dan Prasarana.....	12
E. Keadaan Vegetasi.....	12
<b>IV. METODE PENELITIAN</b> .....	13
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	13



B. Alat dan Bahan Penelitian.....	13
C. Proosedur Penelitian.....	14
D. Analisis Data .....	16
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>17</b>
A. Jenis-jenis gulma di areal Sengon ( <i>Paraserianthes falcataria</i> ).....	17
B. Efektivitas dan tingkat keracunan herbisida pada gulma .....	26
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>33</b>
A. Kesimpulan .....	33
B. Saran.....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>37</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. TallySheet data pengamatan pengamatan .....	15
2. Skoring visual keracunan gulma terhadap herbisida.....	15
3. Persentase kematian gulma .....	16
4. Jenis-jenis gulma di areal tanaman sengon ( <i>P. falcataria</i> ).....	17
5. Kematian gulma dengan cairan herbisida glifosat. ....	28
6. Kematian gulma dengan cairan paraquat .....	29
7. Scoring visual keracunan gulma terhadap herbisida di areal tanaman sengon ( <i>P. falcataria</i> ). .....	30

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tegakan sengon ( <i>P. falcataria</i> ) .....	6
2. Gulma papikatan ( <i>Cyperus rotundus</i> ).....	7
3. Peta lokasi penelitian.....	13
4. pengamatan gulma .....	18
5. Ruas-ruas ( <i>D. chinensis</i> ) .....	20
6. Bandotan ( <i>Ageratum conyzoides</i> L) .....	21
7. Papikatan ( <i>C. rotundus</i> ) .....	22
8. Laladingan ( <i>Cyperus esculetus</i> ) .....	23
9. Juragi ( <i>S. alata</i> ).....	24
10. Karamunting ( <i>M. malabathcirum</i> ).....	25
11. Penakaran dosis herbisida dan Penyemprotan gulma .....	26
12. Plot gulma .....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Dokumentasi penelitian.....	38
2. Tabel pengamatan gulma .....	40