

**PENGARUH ALELOPATI ALANG-ALANG (*Imperata cylindrica* L) PADA
PERKECAMBAHAN KEDELAI (*Glycine max* L. Merrill)**



Skripsi

Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Oleh :

M Yusuf Habibie
NIM: 201941017

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2025

**PENGARUH ALELOPATI ALANG-ALANG (*Imperata cylindrica* L) PADA
PERKECAMBAHAN KEDELAI (*Glycine max* L. Merrill)**



Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas
Muria Kudus untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian

Oleh :

M Yusuf Habibie
NIM: 201941017

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2025

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul

PENGARUH ALELOPATI ALANG-ALANG (*Imperata cylindrica* L) PADA
PERKECAMBAHAN KEDELAI (*Glycine max* L. Merril)

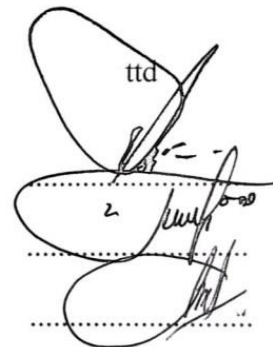
Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

M Yusuf Habibie
NIM: 201941017

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 26 Februari 2025
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Dosen Pembimbing Utama : Ir. Veronica Krestiani, M.P
Dosen Pembimbing Pendamping : Tangguh Prakoso, S.P., M.Sc
Penguji : Khairul Anwar, S.P., M.Sc

ttd
2



Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus
Kudus, 26 Februari 2025
Ir. Veronica Krestiani, M.P



PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Yusuf Habibie

NIM 201941017

Program studi: Agroteknologi

Judul Skripsi : Pengaruh Alelopati Alang-Alang (*Imperata cylindrica L*) Pada Perkecambahan Kedelai (*Glycine max L. Merril*)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 26 Februari 2025



Muhammad Yusuf Habibie

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta inayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Pengaruh alelopati alang-alang (*Imperata cylindrica L*) pada perkecambahan kedelai (*Glycine max L. Merril*)” Skripsi ini disusun sebagai syarat guna memperoleh gelar sarjana pertanian pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.

Dalam menyelesaikan Skripsi ini penulis tidak lepas dari bantuan dan bimbingan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si. selaku Rektor Universitas Muria Kudus
- 2.
3. Ir. Veronica Krestiani, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muria Kudus dan Dosen Pembimbing Utama Penelitian
4. Nindya Arini, S.P, M.Sc selaku Kepala Program Studi Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus
5. Tangguh Prakoso, S.P., M.Sc selaku Dosen Pembimbing Pendamping Penelitian
6. Bukhori dan Hanik Mas'Adah selaku orang tua saya yang selalu memberikan moril maupun materil selama menempuh dunia pendidikan dan juga yang selalu memberikan motivasi, nasihat dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan Skripsi akhir nantinya.

Kudus, 26 Februari 2025



(M Yusuf Habibie)

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	3
D. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Kedelai.....	4
1. Klasifikasi dan Morfologi tanaman kedelai	4
2. Syarat tumbuh tanaman kedelai	6
B. Alang – Alang	8
C. Alelopati.....	9
III. METODE PENELITIAN	11
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	11
C. Metode Penelitian.....	11
D. Pelaksanaan Penelitian.....	12
E. Variabel Pengamatan	13
1. Panjang kecambah (cm).....	14
2. Kecepatan dan Daya kecambah (%)	14
3. Indeks Kecepatan Kecambah (IKP).....	15
4. Persentase Perkecambahan (%).....	16
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	17
1. Jumlah Biji Berkecambah.....	17
2. Panjang Kecambah.....	18
3. Kecepatan Kecambah dan Daya Kecambah.....	18
4. Bobot Biji Berkecambah.....	19
5. Indeks Kecepatan Kecambah.....	20

6. Persentase Perkecambahan.....	21
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN.....	28

