

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah robbil alamin, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Efikasi ekstrak daun kirinyuh (*Cromolaena odorata* L.) dan alang alang (*Imperata cylindrica* Beauv.) terhadap perkecambahan dan pertumbuhan putri malu (*Mimosa pudica* L.)”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi. Dalam penyusunan skripsi ini penulis telah banyak menerima bimbingan dan arahan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini dengan penuh ikhlas dan rasa hormat, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Suhardjadinata, Ir., M.P. dan selaku Ketua Komisi Pembimbing serta Ketua Jurusan Agroteknologi, H. Amir Amilin, Ir., M.P. selaku Anggota Komisi Pembimbing dan Dosen Wali
2. Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S., Yaya Sunarya, Ir., M.Sc., H. Darul Zumani, Ir., M.P., selaku penguji.
3. Seluruh jajaran Dosen dan Staf Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
4. Kedua orang tua, terutama Ibu Sumaeni , Kakak Vera Oktaviani dan Keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, semangat dan motivasi.
5. Civitas Akademika Fakultas Pertanian angkatan 2017, Collective Farm 2021 (Ridho, Candra, Syahrul, Amin, R.Erdiawan, R.Herdiana, Akmal, Azhar, Tino, Zidane, Deni, Ing, Ecep), Sekte Pengabdian Saustiram (Iqbal, Ricky, Andi, Erick, Nowitd, Galih, Izzan) yang telah kebersamai selama penelitian.
6. Vina Nesta Lestari yang telah memberikan semangat dan motivasi selama penulisan skripsi.

Penulis menyadari bahwasannya dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang.

Tasikmalaya, Januari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah	4
1.3 Maksud dan tujuan	4
1.4 Kegunaan penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS	
2.1 Tinjauan pustaka	6
2.1.1 Gulma.....	6
2.1.2 Klasifikasi botani dan morfologi putri malu	8
2.1.3 Klasifikasi botani dan morfologi kirinyuh	9
2.1.4 Klasifikasi botani dan morfologi alang-alang.....	10
2.1.5 Alelopati.....	11
2.1.6 Herbisida	12
2.2 Kerangka pemikiran	13
2.3 Hipotesis	15
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan waktu penelitian	16
3.2 Alat dan bahan.....	16

3.3 Metode penelitian.....	16
3.4 Pelaksanaan penelitian	18
3.4.1 Pembuatan ekstrak herbisida nabati.....	18
3.4.2 Uji perkecambahan	18
3.4.3 Uji pertumbuhan	19
3.5 Pengamatan	19
3.5.1 Pengamatan penunjang	19
3.5.2 Pengamatan utama	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Pengamatan penunjang	21
4.1.1 Suhu udara ditempat percobaan	21
4.1.2 Kelembaban udara ditempat percobaan	21
4.2 Pengamatan utama	21
4.2.1 Daya kecambah dan kecepatan berkecambah.....	21
4.2.2 Efikasi herbisida nabati.....	25
4.2.3 Tinggi putri malu	26
4.2.4 Panjang akar.....	28
4.2.5 Bobot basah dan bobot kering.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Daftar sidik ragam.....	17
2.	Kaidah pengambilan keputusan	17
3.	Daya berkecambah dan kecepatan berkecambah biji putri malu pada berbagai konsentrasi ekstrak daun kirinyuh dan rhizoma alang-alang.....	21
4.	Efikasi ekstrak daun kirinyuh dan ekstrak rhizoma alang-alang pada berbagai konsentrasi terhadap perkecambahan biji putri malu.....	25
5.	Tinggi putri malu yang pada berbagai konsentrasi ekstrak daun kirinyuh dan rhizoma alang-alang.....	26
6.	Panjang akar putri malu pada berbagai konsentrasi ekstrak daun kirinyuh dan rhizoma alang-alang.....	29
7.	Bobot basah dan bobot kering putri malu pada berbagai konsentrasi ekstrak daun kirinyuh dan rhizoma alang-alang....	30

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Tata letak percobaan	40
2.	Perhitungan kebutuhan herbisida nabati	42
3.	Kronologi percobaan	44
4.	Suhu dan kelembaban	46
5.	Analisis statistik daya kecambah putri malu	49
6.	Analisis statistik kecepatan kecambah putri malu	52
7.	Presentase efikasi herbisida nabati	54
8.	Analisis statistik tinggi putri malu	55
9.	Analisis statistik panjang akar putri malu	59
10.	Analisis statistik berat basah putri malu	60
11.	Analisis statistik berat kering putri malu	62
12.	Dokumentasi penelitian	64
13.	Riwayat hidup penulis	68