

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan kepada hadirat Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT, karena atas rahmatnya Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Efektivitas Herbisida Campuran IPA Glifosat 300 g/l dan 2,4-D Dimetil Amina 100 g/l terhadap Gulma pada Persiapan Lahan Budidaya Tanaman Kedelai TOT” untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Padjadjaran.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini dapat terlaksana dengan baik berkat dukungan dan bantuan dari segala pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Dr. Ir. Dedi Widayat, M.P., Ketua Komisi Pembimbing yang telah memberikan dukungan serta bimbingan kepada Penulis selama penyusunan skripsi ini.
2. Dr. Uum Umiyati, S.P., M.P., Anggota Pembimbing yang telah memberikan dukungan serta bimbingan kepada Penulis selama penyusunan skripsi ini.
3. Prof. Dr. Ir. H. Jajang Sauman Hamdani, M.S., Komisi Penelaah yang telah memberikan nasihat serta perbaikan kepada Penulis selama penyusunan skripsi ini.
4. Farida Damayanti, S.P., M.Sc., Ph.D., Komisi Penelaah yang telah memberikan nasihat serta perbaikan kepada Penulis selama penyusunan skripsi ini.
5. Dr. Muhammad Amir Solihin, S.P., M.T., Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran yang telah berkenan memberikan izin kepada Penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian yang telah mendidik dan membimbing Penulis selama masa perkuliahan.
7. Teman-teman Penulis (Iqbal Muhamad, Fajar Putra Nugraha, Putri Khoerunnisa, Zalva Nadhiva Hantoro, Geavani Meidinisa Setiadi, dan

Imelda Marissa Sianipar) yang telah membantu serta memberikan semangat dan doa kepada Penulis.

8. Teman-teman Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian angkatan 2019 yang senantiasa memberikan semangat dan motivasi kepada Penulis.
9. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada Penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga Penulis sampaikan kepada keluarga Penulis (Bapak Ahmad Yani, Ibu Eny Puji Siswati, dan Farhan Walidan) yang telah memberikan dukungan, motivasi, doa, serta kasih sayang hingga terselesaikannya skripsi ini. Akhir kata, Penulis mengucapkan terima kasih dan berharap skripsi ini dapat memberikan informasi baru dan dapat bermanfaat, baik bagi pembaca maupun Penulis pribadi.

Jatinangor, Agustus 2023

Tsamara Thahira

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KARYA ILMIAH	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
1.5 Kerangka Pemikiran.....	3
1.6 Hipotesis	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tanaman Kedelai (<i>Glycine max</i> L.).....	7
2.2 Sistem Tanpa Olah Tanah	8
2.3 Gulma pada Tanaman Kedelai.....	9
2.4 Herbisida	9
2.2.1 Herbisida IPA Glifosat	10
2.2.2 Herbisida 2,4-D Dimetil Amina.....	10
2.2.3 Herbisida Campuran.....	11
III BAHAN DAN METODE.....	12
3.1 Waktu dan Tempat	12

3.2	Bahan dan Alat.....	12
3.3	Metode Penelitian	12
3.3.1	Rancangan Percobaan	12
3.3.2	Rancangan Respons	13
3.3.3	Rancangan Analisis.....	13
3.4	Pelaksanaan Percobaan	14
3.4.1	Penanaman	14
3.4.2	Pemeliharaan.....	14
3.4.3	Aplikasi Herbisida.....	14
3.4.4	Pemanenan	14
3.5	Pengamatan.....	15
3.5.1	Pengamatan Penunjang	15
3.5.2	Pengamatan Utama.....	16
IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1	Pengamatan Penunjang	18
4.1.1	Analisis Vegetasi.....	18
4.1.2	Pengamatan Kondisi Lingkungan	19
4.1.3	Pengamatan Organisme Pengganggu Tanaman	20
4.2	Pengamatan Utama	20
4.2.1	Komponen Gulma	20
4.2.2	Komponen Tanaman Kedelai.....	29
V	SIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1	Simpulan	37
5.2	Saran	37
	DAFTAR PUSTAKA	38
	LAMPIRAN.....	44
	RIWAYAT HIDUP.....	97

DAFTAR TABEL

1.	Perlakuan Jenis dan Dosis Herbisida	12
2.	Analisis Ragam Rancangan Acak Kelompok.....	13
3.	Analisis Vegetasi	18
4.	Data Cuaca.....	19
5.	Bobot Kering Gulma <i>Setaria palmifolia</i>	21
6.	Bobot Kering Gulma <i>Fimbristylis miliacea</i>	22
7.	Bobot Kering Gulma <i>Cyperus rotundus</i>	23
8.	Bobot Kering Gulma <i>Ludwigia octovalvis</i>	25
9.	Bobot Kering Gulma <i>Axonopus compressus</i>	26
10.	Bobot Kering Gulma Lainnya	27
11.	Bobot Kering Gulma Total	29
12.	Fitotoksisitas Tanaman Kedelai.....	30
13.	Rata-rata Tinggi Tanaman Kedelai.....	31
14.	Rata-rata Jumlah Daun Trifoliat Tanaman Kedelai.....	32
15.	Rata-rata Jumlah Polong Tanaman Kedelai	34
16.	Rata-rata Jumlah Biji Per Polong	35
17.	Rata-rata Bobot 100 Butir Tanaman Kedelai	36

DAFTAR GAMBAR

1.	Struktur Molekul IPA Glifosat	10
2.	Struktur Molekul 2,4-D Dimetil Amina	11
3.	Gejala Serangan <i>Spodoptera litura</i> pada Daun Kedelai	20

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Deskripsi Tanaman Kedelai Varietas Anjasmoro.....	45
2.	Skema Tata Letak Percobaan.....	46
3.	Tata Letak Pengambilan Sampel Gulma	47
4.	Kalibrasi dan Dosis Herbisida	48
5.	Hasil Analisis Vegetasi Gulma.....	49
6.	Data Cuaca.....	50
7.	Data Analisis Statistik Gulma <i>Setaria palmifolia</i>	58
8.	Data Analisis Statistik Gulma <i>Fimbristylis miliacea</i>	61
9.	Data Analisis Statistik Gulma <i>Ludwigia octovalvis</i>	64
10.	Data Analisis Statistik Gulma <i>Cyperus rotundus</i>	67
11.	Data Analisis Statistik Gulma <i>Axonopus compressus</i>	70
12.	Data Analisis Statistik Gulma Lainnya	73
13.	Data Analisis Statistik Gulma Total	76
14.	Data Analisis Statistik Tinggi Tanaman	79
15.	Data Analisis Statistik Jumlah Daun Trifoliat	82
16.	Data Analisis Statistik Jumlah Polong.....	85
17.	Data Analisis Statistik Jumlah Biji Per Polong	88
18.	Data Analisis Statistik Bobot 100 Butir.....	89
19.	Dokumentasi	90
20.	Verifikasi hasil perbaikan Seminar Kolokium	93
21.	Verifikasi hasil perbaikan Sidang Komprehensif	96