

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2. Tujuan</b> .....	3
<b>1.3. Kegunaan</b> .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>A. Botani dan Syarat Tumbuh Tanaman Kedelai</b> .....	4
<b>B. Pengaruh Keberadaan Gulma Terhadap Tanaman Kedelai</b> .....	7
<b>C. Metode Pengendalian Gulma</b> .....	8
<b>D. Hipotesis</b> .....	12
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	13
<b>3.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan</b> .....	13
<b>3.2. Alat dan Bahan</b> .....	13
<b>3.3. Rancangan Penelitian</b> .....	13
<b>3.4. Tata Laksana Penelitian</b> .....	14
<b>3.5. Pengamatan</b> .....	15
<b>3.5.1. Pengamatan Vegetasi Gulma</b> .....	15
<b>3.5.2. Pengamatan Agronomi Tanaman Kedelai</b> .....	16
<b>3.5.3. Pengamatan Pertumbuhan Tanaman Kedelai</b> .....	18
<b>3.5.4. Pengamatan Hasil Tanaman Kedelai</b> .....	19
<b>3.6. Analisis Data</b> .....	20
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	21
<b>4.1. Kondisi Umum Lahan Penelitian</b> .....	21



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengaruh Metode Pengendalian Gulma terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.)**

DELA YUSUF EFENDY, Prof. Dr. Ir. Prpto Yudono, M.Sc.; Dyah Weny Respatie, S.P., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

<b>4.2. Dominansi Gulma .....</b>	<b>26</b>
<b>4.3. Pertumbuhan dan Hasil Kedelai.....</b>	<b>44</b>
<b>V. KESIMPULAN.....</b>	<b>72</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>75</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Analisis Vegetasi Gulma Awal Sebelum Olah Lahan .....	23
Tabel 4. 2 SDR Gulma pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma Umur 4 MST (%) .....	26
Tabel 4. 3 SDR Gulma pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma Umur 7 MST .....	32
Tabel 4. 4 SDR Gulma pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma Umur 9 MST (%) .....	36
Tabel 4. 5 Total Biomassa Gulma.....	40
Tabel 4. 6 Koefisien Komunitas Gulma Umur 4 MST .....	41
Tabel 4. 7 Koefisien Komunitas Gulma Umur 7 MST .....	42
Tabel 4. 8 Koefisien Komunitas Gulma Umur 9 MST .....	43
Tabel 4. 9 Tinggi Tanaman Kedelai (cm) pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma.....	45
Tabel 4. 10 Panjang Akar Tanaman Kedelai (cm) pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma.....	46
Tabel 4. 11 Bobot Segar Akar Tanaman Kedelai (g) pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma.....	47
Tabel 4. 12 Bobot Kering Akar Tanaman Kedelai (g) pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma.....	49
Tabel 4. 13 Bobot Segar Daun Tanaman Kedelai (g) pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma.....	51
Tabel 4. 14 Bobot Kering Daun Tanaman Kedelai (g) pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma.....	52
Tabel 4. 15 Luas Daun Tanaman Kedelai (cm <sup>2</sup> ) pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma..	54
Tabel 4. 16 Indeks Luas Daun Tanaman Kedelai pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma	55
Tabel 4. 17 Bobot Segar Tajuk Tanaman Kedelai (g) pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma.....	57
Tabel 4. 18 Bobot Kering Tajuk Tanaman Kedelai (g) pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma.....	58
Tabel 4. 19 Bobot Segar Tanaman Kedelai (g) pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma ...	59
Tabel 4. 20 Bobot Kering Tanaman Kedelai (g) pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma .	61
Tabel 4. 21 Laju Pertumbuhan Tanaman Kedelai pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma	62
Tabel 4. 22 Jumlah Polong Tanaman Kedelai pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma .....	63



Tabel 4.23 Bobot Segar Polong Tanaman Kedelai (g) pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma.....	64
Tabel 4. 24 Bobot Kering Polong Tanaman Kedelai (g) pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma.....	65
Tabel 4. 25 Polong Total Panen dan Polong Isi Tanaman Kedelai pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma .....	66
Tabel 4. 26 Jumlah Biji dan Bobot 100 Biji (g) Tanaman Kedelai pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma .....	67
Tabel 4. 27 Produktivitas (ton/ha) dan Kehilangan Hasil (%) Tanaman Kedelai pada Berbagai Metode Pengendalian Gulma .....	69

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Suhu Minimum, Suhu Maksimum, dan Rerata Suhu Lingkungan .....	21
Gambar 4. 2 Curah Hujan Rata – Rata (mm) .....	22
Gambar 4. 3 Hama dan Penyakit yang Menyerang Tanaman Kedelai; a (Hama Uret), b (Hama Ulat), c (Hama Belalang), d (Layu Pucuk oleh Jamur), e (Busuk Akar oleh Jamur), f dan g (Penggerek Polong Kedelai) .....	24
Gambar 4. 4 Tinggi Tanaman Kedelai.....	44
Gambar 4. 5 Jumlah Daun Tanaman Kedelai .....	50

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Deskripsi Kedelai Kultivar Gema.....	75
Lampiran 2 Layout Penelitian.....	77
Lampiran 3 Perhitungan Kebutuhan Bahan Uji.....	78
Lampiran 4 Analisis Sidik Ragam .....	80
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian.....	87