

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Kegunaan Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Deskripsi Kedelai varietas Gema.....	4
2.2. Syarat Tumbuh Kedelai .....	5
2.3. Deskripsi Kenikir Kuning ( <i>Cosmos sulphureus</i> ).....	7
2.4. Pengaruh Gulma pada Pertanaman Kedelai.....	9
III. METODE PENELITIAN .....	12
3.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian .....	12
3.2. Alat dan Bahan.....	12
3.3. Rancangan Penelitian.....	12
3.4. Tata Laksana Penelitian .....	13
3.5. Pengamatan .....	14
3.5.1. Pengamatan Lingkungan .....	14
3.5.2. Pengamatan untuk Gulma.....	15
3.5.3. Pengamatan Tanaman Kedelai .....	16



3.6. Analisis Data .....	21
3.7. Jadwal Kegiatan .....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
4.1. Kondisi Lingkungan.....	23
4.2. Gulma.....	29
4.3. Tanaman Kedelai .....	40
4.4. Pembahasan Umum .....	54
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	57
5.1. Kesimpulan .....	57
5.2. Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58
LAMPIRAN.....	63

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.7. Jadwal Kegiatan.....	22
Tabel 4.1. Hasil Analisis beberapa Sifat Fisika Tanah di Kebun Banguntapan .....	23
Tabel 4.2. Hasil Analisis beberapa Sifat Kimia Tanah di Kebun Banguntapan.....	23
Tabel 4.3. Pengamatan Spesies Gulma sebelum Olah Lahan.....	30
Tabel 4.4. Koefisien Komunitas Gulma Sebelum Olah Lahan.....	31
Tabel 4.5. Pengamatan Kemunculan Spesies Gulma sebelum dan sesudah Aplikasi Ekstrak Bunga Kenikir 40% selama 7 hari, hari ke-14 dan hari ke-28 .....	32
Tabel 4.6 Nilai SDR (%) Berdasarkan Spesies Gulma pada masing-masing perlakuan.....	35
Tabel 4.7. Nilai SDR (%) Berdasarkan Morfologi Gulma pada masing-masing perlakuan.....	39
Tabel 4.8. Nilai SDR (%) Berdasarkan Siklus Hidup Gulma pada masing-masing perlakuan.....	41
Tabel 4.9. Koefisien Komunitas Gulma Umur 28 HST, 42 HST dan 72 HST.....	42
Tabel 4.10. Rerata Tinggi Tanaman Kedelai (cm) pada 4 MST, 6 MST dan 10 MST .....	42
Tabel 4.11. Rerata Jumlah Daun Trifoliolate Tanaman Kedelai pada 4 MST, 6 MST dan 10 MST.....	44
Tabel 4.12. Rerata Panjang Akar (cm), Bobot Segar Akar (g) dan Bobot Kering Akar (g) pada umur 4 MST dan 6 MST.....	45
Tabel. 4.13. Rerata Bobot Segar Tajuk (g) dan Bobot Kering Tajuk (g) pada umur 4 MST dan 6 MST .....	46
Tabel 4.14. Rerata Luas Daun (cm <sup>2</sup> ), Indeks Luas Daun, Kadar Klorofil Total (g/ml) pada umur 4 MST dan 6 MST .....	47
Tabel 4.15. Rerata Bobot Segar Daun (g) dan Bobot Kering Daun (g) pada umur 4 MST dan 6 MST .....	48
Tabel 4.16. Rerata Bobot Kering Tanaman Kedelai (g) pada umur 4 MST dan 6 MST .....	49
Tabel. 4.17. Komponen Hasil Tanaman Kedelai.....	51



Tabel. 4.18. Rerata Bobot Kering Biji (g), Bobot Kering Tanaman (g) dan Indeks Panen .....	51
Tabel. 4.19. Produktivitas (ton/ha) Tanaman Kedelai .....	52



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Grafik Intensitas Cahaya .....	24
Gambar 4.2. Grafik Suhu .....	25
Gambar 4.3. Grafik Kelembaban Udara .....	26
Gambar 4.4. Gangguan penyakit dan hama tanaman kedelai .....	27
Gambar 4.5. Tinggi Tanaman Kedelai.....	43
Gambar 4.6. Jumlah Daun Trifoliolate Tanaman Kedelai .....	44
Gambar 4.7. Regresi LPT ke LAB pada umur 4-6 MST .....	50
Gambar 4.8. Kurva Total Biomassa Kedelai T1, Kontrol Positif, Kontrol Negatif dan gulma <i>D. aegyptium</i> .....	53



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout tata letak unit-unit percobaan dalam setiap blok.....	63
Lampiran 2. Deskripsi Varietas Grobogan .....	64
Lampiran 3. Perhitungan Kebutuhan Bunga Kenikir .....	65
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian.....	66
Lampiran 6. Perhitungan Koefisien Komunitas Gulma (C) .....	67
Lampiran 7. Tabel Anova .....	68