

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KETERANGAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Kegunaan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Klasifikasi dan Morfologi Kedelai.....	4
II.2 Syarat Tumbuh Kedelai.....	6
II.2.1 Keadaan Iklim	6
II.2.2 Keadaan Tanah.....	6
II.3 Kandungan gizi Kedelai	6
II.3.1 Flavonoid	7
II.3.2 Pengaruh Teknik Budidaya terhadap Kadar Flavonoid	9
II.4 Pemupukan N, P, dan K pada Kedelai.....	10
II.5 Pemanfaatan Mikoriza sebagai Agen Hayati.....	11
II.6 Hipotesis	12
III. METODE PENELITIAN	13
III.1 Tempat dan waktu Pelaksanaan Penelitian	13
III.2 Alat dan Bahan	13
III.3 Rancangan Penelitian	13
III.4 Tata Laksana Penelitian	14
III.4.1 Persiapan Benih.....	14
III.4.2 Persiapan Lahan	14
III.4.3 Penanaman.....	14

III.4.4	Penyiraman	14
III.4.5	Penyulaman	14
III.4.6	Pemupukan	15
III.4.7	Penyiangan Gulma dan Pembumbunan.....	15
III.4.8	Pengendalian Hama dan Penyakit.....	15
III.4.9	Pemanenan.....	15
III.5	Pengamatan.....	15
III.5.1	Pengamatan Lingkungan.....	16
III.5.2	Pengamatan Tanaman Kedelai	16
III.5.3	Pengamatan Komponen Hasil	20
III.6	Analisis Data	21
III.6.1	Kurva Sigmoid Pertumbuhan Tanaman Kedelai	21
III.6.2	Analisis Varian (ANOVA)	21
IV.	PEMBAHASAN.....	22
IV.1	Komponen Pengamatan Lingkungan.....	22
IV.2	Kesuburan Tanah	26
IV.3	Rekapitulasi Sidik Ragam.....	28
IV.4	Pengaruh Kombinasi Aplikasi Mikoriza dengan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai.....	30
IV.5	Pembahasan Umum	45
V.	PENUTUP.....	50
V.1	Kesimpulan.....	50
V.2	Saran.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Analisis kandungan hara sebelum penanaman di lokasi penelitian	26
Tabel 4.2. Rekapitulasi sidik ragam pengamatan pertumbuhan dan destruktif tanaman Kedelai	28
Tabel 4.3. Rekapitulasi sidik ragam analisis pertumbuhan tanaman kedelai pada berbagai perlakuan.....	29
Tabel 4.4. Rekapitulasi sidik ragam komponen hasil dan hasil kedelai pada berbagai perlakuan.....	29
Tabel 4.5. Diameter batang tanaman kedelai berbagai perlakuan pada 3 mst dan 6 mst	32
Tabel 4.6. Jumlah bintil akar efektif tanaman kedelai berbagai perlakuan pada 3 mst dan 6 mst.....	33
Tabel 4.7. Bobot segar akar dan bobot kering akar tanaman kedelai berbagai perlakuan pada 3 mst dan 6 mst	34
Tabel 4.8 Panjang akar total tanaman kedelai berbagai perlakuan pada 3 mst dan 6 mst	35
Tabel 4.9 Bobot segar daun dan bobot kering daun tanaman kedelai berbagai perlakuan pada 3 mst dan 6 mst	36
Tabel 4.10 Bobot segar batang dan bobot kering batang tanaman kedelai berbagai perlakuan pada 3 mst dan 6 mst.....	37
Tabel 4.11. Bobot segar tajuk dan bobot kering tajuk tanaman kedelai berbagai perlakuan pada 3 mst dan 6 mst.....	38
Tabel 4.12. Luas daun tanaman kedelai berbagai perlakuan pada 3 mst dan 6 mst	39
Tabel 4.13 Rasio akar tajuk tanaman kedelai berbagai perlakuan pada 3 mst dan 6 mst	40
Tabel 4.14. Laju asimilasi bersih dan laju pertumbuhan tanaman kedelai berbagai perlakuan.....	41
Tabel 4.15. Indeks luas daun dan bobot khas tanaman kedelai berbagai perlakuan pada 3 mst dan 6 mst.....	42
Tabel 4.16. Jumlah polong per tanaman kedelai pada berbagai perlakuan	44
Tabel 4.17. Berat polong per tanaman kedelai pada berbagai perlakuan.....	44
Tabel 4.18. Hasil taksiran biji kedelai pada berbagai perlakuan.....	44
Tabel 4.19. Hasil uji kandungan flavonoid pada biji kedelai pada berbagai perlakuan	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Konfigurasi flavonoid	7
Gambar 2.2. Penomoran cincin flavonoid	8
Gambar 2.3. Penomoran flavonoid golongan khalkon	8
Gambar 2.4. Penggolongan flavonoid berdasarkan panjang gelombang.....	9
Gambar 4.1. Grafik curah hujan di lokasi penelitian	22
Gambar 4.2. Grafik rerata suhu di lokasi penelitian	23
Gambar 4.3. Grafik rerata kelembapan udara di lokasi penelitian	24
Gambar 4.4. Grafik rerata intensitas matahari mingguan di lokasi penelitian	25
Gambar 4.5. Kurva sigmoid tinggi tanaman kedelai pada berbagai perlakuan	30
Gambar 4.6. Kurva sigmoid tinggi tanaman kedelai pada berbagai perlakuan	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Penelitian dan dosis takaran pupuk serta mikoriza	57
Lampiran 2. Deskripsi Kedelai Varietas Devon-1	58
Lampiran 3. Hasil Uji Kandungan Flavonoid	59
Lampiran 4. Hasil Analisis Anova	60