

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRAK	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Perumusan Masalah	3
3. Tujuan	3
4. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
1. Sistem Tanam Tumpang Sari	5
2. Tanaman Lorong (alley cropping)	5
3. Botani Kedelai	6
4. Syarat Tumbuh Tanaman Kedelai	8
5. Pengaruh Pupuk anorganik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai	9
6. Pengaruh Mikoriza terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman	10
7. Landasan Teori	11
8. Hipotesis	12
III. METODOLOGI	13
1. Tempat dan Waktu	13
2. Bahan dan Alat	13
3. Metode Penelitian	13
4. Pelaksanaan Penelitian	14

4.1. Persiapan Lahan	14
4.2. Penanaman	14
4.3. Perlakuan Mikoriza	14
4.4. Pemupukan	15
5. Pemeliharaan	15
5.1. Penyulaman dan Penjarangan.....	15
5.2. Penyiangan	15
5.3. Pengendalian Hama dan Penyakit	15
6. Pengumpulan Data	16
6.1. Komponen Lingkungan	16
6.1.1. Analisis Tanah	16
6.2.2. Sekapan Cahaya	16
6.2. Komponen Pertumbuhan	16
6.2.1. Tinggi Tanaman	17
6.2.2. Luas Daun	17
6.2.3. Panjang Akar	17
6.2.4. Luas Akar	17
6.2.5. Diameter Akar	17
6.2.6. Bobot Kering Total Tanaman	18
6.2.7. Analisis Pertumbuhan	18
6.2.7.1. Indeks Luas Daun (ILD) /	
<i>Leaf Area Index (LAI)</i>	18
6.2.7.2. Laju Asimilasi Bersih (LAB) / <i>Net Assimilation</i>	
<i>Rete (NAR)</i>	18
6.2.7.3. Laju Pertumbuhan Tanaman (LPT) /	
<i>Crop Growth Rete (CGR)</i>	19
6.2.7.4. Luas Daun Khas	19
6.2.7.5. Berat Daun Khas	19
6.2.7.6. Indeks Panen (IP) / <i>Harvest Index (HI)</i>	20
6.3. Komponen Fisiologi Kedelai	20
6.3.1. Kandungan Klorofil Total	20
6.3.2. Laju Fotosintesis	20
6.3.3. Kandungan CO ₂ Daun	21
6.3.4. Serapan Hara N, P, dan K	21
6.3.5. Infeksi Mikoriza pada Akar Kedelai	21

6.4. Komponen Hasil	22
6.4.1. Jumlah Polong Per Tanaman	22
6.4.2. Berat Biji Per Tanaman	22
6.4.3. Berat 100 Biji (g)	22
6.4.4. Berat Biji Per Ha (t/ha)	22
6.5. Analisis Data	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
1. Komponen Lingkungan	24
1.1. Analisis Tanah	24
1.2. Sekapan Cahaya (SC)	25
2. Komponene Pertumbuhan	26
2.1. Tinggi Tanaman	26
2.2. Luas Daun	27
2.3. Panjang Akar	29
2.4. Luas Akar	31
2.5. Diameter akar	32
2.6. Bobot Kering Total Tanaman	33
2.7. Analisis Pertumbuhan	35
2.7.1. Indeks Luas Daun (ILD) / <i>Leaf Area Index (LAI)</i>	35
2.7.2. Laju Asimilasi Bersih (LAB) / <i>Net Assimilation Rete (NAR)</i>	36
2.7.3. Laju Pertumbuhan Tanaman (LPT) / <i>Crop Growth Rete (CGR)</i>	37
2.7.4. Luas Daun Khas	39
2.7.5. Berat Daun Khas	39
2.7.6. Indeks Panen (IP) / <i>Harvest Index (HI)</i>	40
3. Komponen Fisiologi Kedelai	41
3.1. Laju Fotosintesis, Kadar CO ₂ Daun, Klorofil Total dan Infeksi Mikoriza	41
3.2. Serapan Hara N, P dan K	42
4. Komponen Hasil	43
4.1. Jumlah Polong per Tanaman, Jumlah Biji per Tanaman, Berat 100 Biji dan Hasil Kedelai per Hektar	43
5. Pembahasan Umum	44
V. KESIMPULAN DAN SARAN	47

5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	47
VI. DAFTAR PUSTAKA	48
VII. LAMPIRAN	54