

## **DAFTAR ISI**

	Halaman
DAFTAR ISI .....	i
DAFTAR TABEL .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	x
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
1.5 Kerangka Pemikiran .....	6
1.6 Hipotesis .....	7
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Klasifikasi Botani Tanaman Kedelai .....	8
2.2 Morfologi Kedelai .....	8
2.3 Syarat Tumbuh Kedelai .....	9
2.4 Tanah Ultisol .....	10
2.5 Varietas .....	11
2.6 Stadia dan Tipe Pertumbuhan .....	13
2.7 Kebutuhan Air Tanaman .....	15
2.8 Waktu Pemberian Air Irrigasi .....	18
2.9 Air Tanah Tersedia .....	21
2.10 Cekaman Air .....	23
2.11 Fraksi Penipisan Air .....	24
2.12 Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman .....	26

### BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Tempat dan Waktu Penelitian .....	29
3.2	Alat dan Bahan .....	29
3.3	Metode Penelitian .....	29
3.4	Tata Letak Percobaan .....	31
3.5	Pelaksanaan Penelitian .....	32
3.5.1	Persiapan Media Tanam .....	33
3.5.2	Persiapan Bahan Tanam dan Penanaman .....	35
3.5.3	Pemberian Air Irrigasi .....	36
3.5.4	Pemeliharaan .....	36
3.5.5	Pemanenan .....	37
3.5.6	Pengamatan .....	37
3.5.7	Analisis Data .....	38

### BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	HASIL .....	39
4.1.1	Tinggi Tanaman .....	39
4.1.2	Jumlah Daun .....	42
4.1.3	Indeks Luas Daun (ILD) .....	45
4.1.4	Jumlah Bunga .....	48
4.1.5	Jumlah Polong .....	51
4.1.6	Berat Polong .....	56
4.1.7	Berat Berangkasan .....	57
4.1.8	Produksi .....	58
4.1.9	Kebutuhan Air Irrigasi .....	60
4.1.10	Kandungan Air Tanah Tersedia (KATT) .....	63
4.1.11	Koefisien Tanaman ( $K_c$ ) Kedelai .....	66
4.1.12	Respon Terhadap Hasil ( $K_y$ ) .....	69
4.2	PEMBAHASAN .....	70
4.2.1	Kondisi Sifat Fisik Tanah .....	70
4.2.2	Pertumbuhan dan Produksi Tanaman .....	71
4.2.3	Jumlah Air Irrigasi .....	79
4.2.4	Kandungan Air Tanah Tersedia (KATT) .....	80
4.2.5	Fraksi Penipisan .....	83
4.2.6	Respon Tanggapan Hasil ( $K_y$ ) .....	86

### BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	KESIMPULAN .....	88
5.2	SARAN .....	89

### DAFTAR PUSTAKA

### LAMPIRAN