

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENETAPAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan, Manfaat dan Keaslian Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Kedelai.....	7
1. Asal Usul dan Taksonomi Tanaman Kedelai	7
2. Morfologi Tanaman Kedelai	8
3. Stadia Pertumbuhan Tanaman Kedelai	10
4. Syarat Tumbuh.....	10
B. Kultivar Kedelai	11
C. Hubungan Air dan Tanaman	13
1. Fungsi Air dalam Tanaman	13
2. Mekanisme Ketahanan Tanaman terhadap Cekaman Kekeringan	15
3. Sistem Perakaran dan Cekaman Kekeringan.....	22
D. Mikoriza	24
1. Pengelompokan Mikoriza.....	24
2. Mikoriza dan Mekanisme terhadap Cekaman Kekeringan	25
E. Landasan Teori	28
F. Hipotesis	30
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	31
A. Bahan – Bahan Percobaan.....	31
B. Alat-Alat Percobaan.....	31
C. Tempat dan Waktu Percobaan	32
D. Tahapan Penelitian.....	33
E. Metode Penelitian	34
1. Penelitian Tahap Pertama: : Ketahanan Kultivar Kedelai terhadap Cekaman Kekeringan.....	34
2. Penelitian Tahap Kedua: Tanggapan Kultivar Kedelai terhadap Mikoriza	38
3. Penelitian Tahap Ketiga: Sifat Perakaran dan Sifat Fisiologis Kultivar Kedelai yang Tanggap dan Tidak Tanggap terhadap Inokulasi mikoriza pada Kondisi Cekaman Kekeringan tanpa Inokulasi mikoriza.....	42

4. Penelitian Tahap Keempat : Sifat Perakaran dan Sifat Fisiologis Kultivar Kedelai yang Tanggap dan Tidak Tanggap terhadap Inokulasi mikoriza pada Kondisi Cekaman Kekeringan dengan Inokulasi Mikoriza.....	48
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
A. Penelitian Tahap Pertama : Ketahanan Kultivar Kedelai terhadap Cekaman Kekeringan	54
B. Penelitian Tahap Kedua : Tanggapan Kultivar Kedelai terhadap Mikoriza.....	65
C. Penelitian Tahap Ketiga : Sifat Perakaran dan Sifat Fisiologis Kultivar Kedelai yang Tanggap dan Tidak Tanggap terhadap Inokulasi Mikoriza pada Kondisi Cekaman Kekeringan tanpa Inokulasi Mikoriza	75
D. Penelitian Tahap Keempat : Sifat Perakaran dan Sifat Fisiologis Kultivar Kedelai yang Tanggap dan Tidak Tanggap terhadap Inokulasi Mikoriza pada Kondisi Cekaman Kekeringan dengan Inokulasi Mikoriza.....	91
V. PEMBAHASAN UMUM.....	113
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	122
RINGKASAN	123
SUMMARY	127
DAFTAR PUSTAKA	131
LAMPIRAN	142