

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
LEMBAR PENGESAHAN	II
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI	VI
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR LAMPIRAN.....	X
INTISARI	XI
ABSTRACT.....	XII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Tebu	4
2.1.1 Perkembangan Tebu di Indonesia	4
2.1.2 Taksonomi, Morfologi, dan Syarat Tumbuh Tebu	5
2.1.3 Fase Pertumbuhan Tebu	7
2.2 Genetik Tanaman Tebu	8
2.3 Respon dan Mekanisme Pertahanan Kekeringan	9
2.4 <i>Transcription Factor</i>	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2 Bahan	14
3.3 Alat	15
3.4 Rancangan Penelitian	15
3.5 Langkah Kerja Penelitian	16
3.5.1. Budidaya Tebu	17
3.5.2. Pengujian Kadar Lengas Tanah	17

3.5.3. Pengamatan Persentase Kekeringan Daun	18
3.5.4. Ekstraksi Total RNA Daun.....	18
3.5.5. Sintesis cDNA	19
3.5.6. Analisis Ekspresi Gen dengan RT-q PCR.....	20
3.5.7. Analisis Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Pengaruh kekeringan terhadap ketersediaan air untuk tanaman	23
4.2. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap morfologi daun	25
4.3. Respon molekuler tanaman dalam cekaman kekeringan	28
BAB V PENUTUP	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN	38