

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Kegunaan Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1 Klasifikasi, morfologi, dan syarat tumbuh tanaman kedelai.....	5
2.1.2 Viabilitas,vigor, dan kemunduran benih.....	6
2.1.3 Pengaruh radikal bebas pada benih.....	9
2.1.4 Invigorasi.....	10
2.1.5 Kulit manggis sebagai sumber antioksidan.....	12
2.2 Kerangka pemikiran .....	13
2.3 Hipotesis.....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
3.2 Alat dan bahan.....	16
3.3 Metode penelitian.....	16
3.4 Pelaksanaan penelitian.....	18

3.4.1 Persiapan benih.....	18
3.4.2 Pembuatan ekstrak kulit manggis.....	19
3.4.3 Perlakuan priming.....	19
3.4.4 Pengujian benih.....	19
3.5 Pengamatan.....	19
3.5.1 Pengamatan penunjang.....	19
3.5.2 Pengamatan utama.....	19
3.5.2.1 Uji viabilitas.....	20
3.5.2.2 Uji pertumbuhan awal.....	21

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Pengamatan Penunjang.....	22
4.1.1 Uji daya kecambah benih pendahuluan.....	22
4.1.2 Temperatur dan kelembaban.....	22
4.2 Pengamatan Utama .....	22
4.2.1 Uji viabilitas.....	22
4.2.1.1 Daya kecambah.....	22
4.2.1.2 Kecepatan tumbuh.....	24
4.2.1.3 Panjang akar.....	26
4.2.1.4 Bobot kering kecambah normal.....	27
4.2.1.5 Daya hantar listrik.....	28
4.2.2 Uji Pertumbuhan awal.....	30
4.2.2.1 Tinggi tanaman.....	30
4.2.2.2 Jumlah daun.....	32
4.2.2.3 Bobot kering tajuk.....	33
4.2.2.4 Bobot kering akar.....	34

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran .....	36

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>41</b>