

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</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>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah .....	5
1.3 Maksud dan tujuan penelitian .....	5
1.4 Kegunaan penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS... 7</b>	<b>7</b>
2.1 Tinjauan pustaka .....	7
2.1.1 Kedelai ( <i>Glycine max</i> (L.) Merrill) .....	7
2.1.2 Deteriorasi.....	9
2.1.3 Invigorasi benih.....	10
2.1.4 Viabilitas dan vigor benih .....	12
2.1.5 Pemanfaatan antioksidan alami untuk invigorasi.....	13
2.2 Kerangka berpikir.....	16
2.3 Hipotesis.....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1 Waktu dan tempat percobaan .....	19
3.2 Alat dan bahan.....	19
3.3 Rancangan percobaan.....	19

3.4 Pelaksanaan percobaan.....	21
3.4.1 Persiapan benih .....	21
3.4.2 Uji daya kecambah benih .....	21
3.4.3 Ekstraksi bahan antioksidan alami .....	21
3.4.4 Perlakuan benih kedelai .....	23
3.4.5 Persiapan media tanam.....	24
3.4.6 Penanaman .....	24
3.4.7 Pemeliharaan .....	24
3.5 Pengamatan .....	25
3.5.1 Pengamatan penunjang.....	25
3.5.2 Pengamatan utama .....	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>28</b>
4.1. Pengamatan penunjang.....	28
4.2.1 Suhu dan kelembapan .....	28
4.2.1 Organisme pengganggu tanaman .....	28
4.2.2 Vigor benih.....	28
4.2. Pengamatan utama .....	31
4.2.1 Parameter viabilitas benih.....	31
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>41</b>
5.1. Kesimpulan .....	41
5.2. Saran.....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>52</b>