

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Batasan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	7
 <b>BAB II KULTUR JARINGAN BINAHONG</b>	
A. Binahong ( <i>Anredera cordifolia</i> ) .....	8
1. Klasifikasi dan Struktur <i>Anredera cordifolia</i> .....	8
a. Klasifikasi <i>Anredera cordifolia</i> .....	8
b. Struktur <i>Anredera cordifolia</i> .....	9
2. Kandungan Metabolit Sekunder dan Manfaat <i>Anredera cordifolia</i> .....	12

B. Kultur Jaringan Tumbuhan dan Potensinya.....	15
C. Kalus.....	18
D. Medium.....	19
1. Air.....	21
2. Larutan Garam Organik.....	21
3. Zat-Zat Organik.....	21
E. Zat Pengatur Tumbuh (ZPT).....	24
1. Auksin.....	25
2. Sitokinin.....	27

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Jenis Penelitian.....	30
B. Desain Penelitian.....	30
C. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	31
D. Alat dan Bahan.....	31
1. Alat.....	31
2. Bahan.....	32
E. Langkah Kerja.....	34
1. Penyediaan Eksplan.....	34
2. Pembuatan Larutan Stok dan Medium.....	34
3. Sterilisasi Alat dan Medium.....	35
4. Penanaman Eksplan.....	36
5. Pengamatan.....	38

6. Analisis Data.....	38
F. Alur Penelitian.....	39

**BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian.....	40
B. Pembahasan.....	46

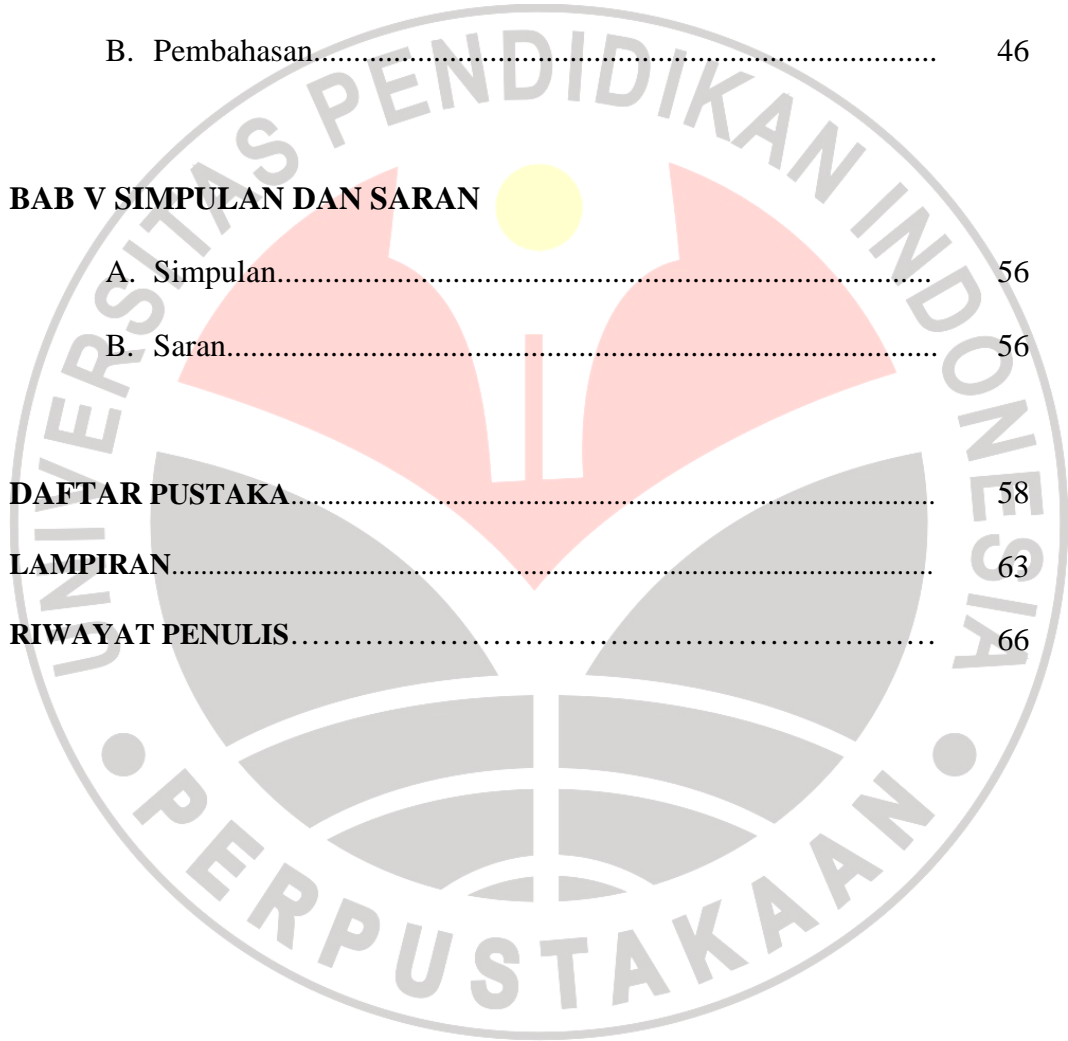
**BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

A. Simpulan.....	56
B. Saran.....	56

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>58</b>
----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>63</b>
----------------------	-----------

<b>RIWAYAT PENULIS.....</b>	<b>66</b>
-----------------------------	-----------



## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
3.1	Kombinasi Zat Pengatur Tumbuh 2-4 D dan Kinetin Dalam Medium MS	31
3.2	Alat-Alat Yang Digunakan Dalam Penelitian	31
3.3	Bahan Yang Digunakan Dalam Penelitian	32
3.4	Komposisi Medium Murashige-Skoog (Pierik, 1987)	33
4.1	Respons potongan daun binahong pada medium MS dengan penambahan ZPT 2,4-D dan kinetin	40
4.2	Persentase Respons Pertumbuhan Kalus Yang Terbentuk Pada Potongan Daun Binahong	42
4.3	Persentase Tekstur Kalus Yang Terinduksi (Meremah/Kompak)	44
4.4	Respons Pembentukan Kalus Dilihat Dari Banyaknya Kalus Yang Terbentuk	44
4.5	Kombinasi Tambahan	53

## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Daun Binahong ( <i>Anredera cordifolia</i> )	9
2.2	Bunga Binahong ( <i>Anredera cordifolia</i> )	10
2.3	Binahong ( <i>Anredera cordifolia</i> )	10
2.4	Umbi Binahong ( <i>Anredera cordifolia</i> )	11
2.5	Struktur Kimia 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D)	26
2.6	Struktur Kimia Kinetin (6-Furfurylaminopurine)	29
3.1	Persiapan Penanaman Eksplan	36
3.2	Eksplan Daun Binahong	37
3.3	Alur Penelitian	39
4.1	Respons Kalus Potongan Daun Binahong Minggu Ke-6	41
4.2	Eksplan Yang Tidak Merespons	42
4.3	Respons Kalus Hari Ke-5 Pada Kombinasi DK <sub>5</sub>	43
4.4	Tekstur Kalus	43
4.5	Persentase Respons Pembentukan Kalus dan Persentase Banyaknya Kalus	45
4.6	Kurva Pertumbuhan Berat Basah Kalus Pada Medium MS Dengan Penambahan ZPT 2,4-D dan Kinetin	45
4.7	Respons Kalus Pada Minggu Ke-6, ad: akar adentif	53