

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan .....	3
D. Kegunaan Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
A. Tanaman Bawang Merah .....	4
B. Kultur Jaringan.....	6
C. Zat Pengatur Tumbuh .....	8
D. Kerangka Pemikiran.....	10

E. Hipotesis .....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
A. Waktu dan Tempat .....	13
B. Alat dan Bahan.....	13
C. Metode Penelitian .....	13
D. Pelaksanaan Penelitian.....	14
E. Parameter Pengamatan.....	17
F. Analisis Data .....	19
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS HASIL.....</b>	<b>20</b>
A. Persentase Hidup.....	20
B. Saat Terbentuk Kalus .....	22
C. Jumlah Tunas .....	22
D. Panjang Tunas.....	23
E. Warna Kalus.....	25
F. Bobot Segar Planlet.....	26
G. Bobot Kering Planlet.....	27
<b>BAB V PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN .....</b>	<b>29</b>
A. Pembahasan.....	29
B. Kesimpulan .....	41
C. Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>48</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Rata-rata Persentase Hidup Tanaman Bawang Merah pada Perlakuan Beberapa Konsentrasi 2,4-D dan Kinetin (%) .....	20
2. Rata-rata Saat Terbentuk Kalus Tanaman Bawang Merah pada Perlakuan Beberapa Konsentrasi 2,4-D dan Kinetin (hari).....	22
3. Rata-rata Jumlah Tunas Tanaman Bawang Merah pada Perlakuan Beberapa Konsentrasi 2,4-D dan Kinetin .....	23
4. Rata-rata Panjang Tunas Tanaman Bawang Merah pada Perlakuan Beberapa Konsentrasi 2,4-D dan Kinetin (cm).....	24
5. Warna Kalus Tanaman Bawang Merah pada Perlakuan Beberapa Konsentrasi 2,4-D dan Kinetin.....	25
6. Rata-rata Bobot Segar Planlet Tanaman Bawang Merah pada Perlakuan Beberapa Konsentrasi 2,4-D dan Kinetin (g).....	26
7. Rata-rata Bobot Kering Planlet Tanaman Bawang Merah pada Perlakuan Beberapa Konsentrasi 2,4-D dan Kinetin (g).....	27

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Sterilisasi Alat dan Bahan .....	75
2. Pembuatan Media MS dengan berbagai konsentrasi 2,4-D dan Kinetin.....	75
3. Sterilisasi Eksplan dengan Fungisida dan Bakterisida.....	75
4. Penanaman Eksplan Bawang Merah.....	75
5. Tata Letak Tanaman di Ruang Inkubasi .....	76
6. Pengamatan Warna Kalus .....	76
7. Pertumbuhan Kalus Bawang Merah dengan Kombinasi Perlakuan 2,4-D 1 ppm dan Kinetin 1 ppm terhadap Parameter Persentase Hidup dan Bobot Kering Planlet pada Umur 4 MST.....	77
8. Pertumbuhan Planlet Bawang Merah dengan Kombinasi Perlakuan 2,4-D 2 ppm dan Kinetin 1 ppm terhadap Parameter Panjang Tunas pada Umur 4 MST.....	77
9. Pertumbuhan Kalus Bawang Merah dengan Kombinasi Perlakuan 2,4-D 1 ppm dan Kinetin 1 ppm terhadap Parameter Persentase Hidup dan Bobot Kering Planlet pada Umur 8 MST.....	78
10. Pertumbuhan Planlet Bawang Merah dengan Kombinasi Perlakuan 2,4-D 2 ppm dan Kinetin 1 ppm terhadap Parameter Panjang Tunas pada Umur 8 MST.....	78
11. Pertumbuhan Kalus Bawang Merah dengan Kombinasi Perlakuan 2,4-D 1 ppm dan Kinetin 1 ppm terhadap Parameter Persentase Hidup dan Bobot Kering Planlet pada Umur 12 MST.....	79
12. Pertumbuhan Planlet Bawang Merah dengan Kombinasi Perlakuan 2,4-D 2 ppm dan Kinetin 1 ppm terhadap Parameter Panjang Tunas pada Umur 12 MST.....	79

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Tata Letak Percobaan .....	49
2. Tata Letak Planlet .....	50
3. Komposisi Medium Murashige Skoog .....	51
4. Pembuatan Larutan Stok .....	52
5. Pembuatan Media Murashige Skoog .....	54
6. Cakram/ <i>Basal Stem</i> Umbi Bawang Merah .....	55
7. Contoh Perhitungan .....	56
8. Data Sidik Ragam Persentase Hidup .....	69
9. Data Sidik Ragam Saat Terbentuk Kalus.....	70
10. Data Sidik Ragam Jumlah Tunas .....	71
11. Data Sidik Ragam Panjang Tunas.....	72
12. Data Sidik Ragam Bobor Segar Planlet .....	73
13. Data Sidik Ragam Bobot Kering Planlet .....	74
14. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	75