

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas	<i>ii</i>
Lembar Persetujuan Publikasi	<i>iii</i>
Riwayat Hidup Penulis	<i>iv</i>
Abstrak	<i>v</i>
Abstract	<i>vi</i>
Kata Pengantar	<i>vii</i>
Daftar Isi	<i>ix</i>
Daftar Gambar	<i>xi</i>
Daftar Tabel.....	<i>xii</i>
Daftar Lampiran	<i>xiii</i>
BAB I. PENDAHULUAN	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang Masalah	<i>1</i>
1.2 Identifikasi Masalah	<i>4</i>
1.3 Ruang Lingkup	<i>5</i>
1.4 Batasan Masalah	<i>5</i>
1.5 Rumusan Masalah	<i>5</i>
1.6 Tujuan Penelitian.....	<i>6</i>
1.7 Manfaat Penelitian.....	<i>6</i>
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	<i>7</i>
2.1 Klasifikasi Anggrek <i>Cattleya</i> sp.	<i>7</i>
2.2 Kultur Jaringan	<i>8</i>
2.3 Perbanyak Tanaman Anggrek Secara <i>In vitro</i>	<i>11</i>
2.4 Media Murashige dan Skoog (MS)	<i>12</i>
2.5 Zat Pengatur Tumbuh.....	<i>13</i>
2.5.2 BA (Benzyladenine)	<i>14</i>
2.5.1 Ekstrak Tomat (<i>Solanum lycopersicum</i> L.)	<i>16</i>
2.6 Hipotesis Penelitian	<i>18</i>
BAB III. METODE PENELITIAN	<i>19</i>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	<i>19</i>
3.2 Populasi dan Sampel.....	<i>19</i>
3.3 Rencana Penelitian	<i>19</i>
3.4 Teknik Pengumpulan Data	<i>20</i>
3.5 Alat dan Bahan	<i>21</i>
3.6 Prosedur Penelitian	<i>21</i>
3.6.1 Sterilisasi Alat dan Bahan.....	<i>21</i>
3.6.2 Pembuatan Media.....	<i>21</i>

3.6.3	Pembuatan Ekstrak Tomat.....	22
3.6.4	Penanaman Induksi Tunas	23
3.6.5	Pemeliharaan dan Pengamatan.....	23
3.6.6	Parameter Pengamatan Induksi Tunas	24
3.7	Teknik Analisis Data	25
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1	Hasil	28
4.1.1	Waktu Munculnya Tunas	28
4.1.3	Jumlah Daun	33
4.1.2	Jumlah Tunas.....	30
4.1.4	Tinggi Planlet	36
4.1.5	Waktu Munculnya Akar	38
4.1.6	Jumlah Akar	39
4.2	Pembahasan	41
4.2.1	Waktu Munculnya Tunas	41
4.2.2	Jumlah Tunas.....	43
4.2.3	Jumlah Daun	45
4.2.4	Tinggi Planlet	47
4.2.5	Waktu Munculnya Akar	49
4.2.6	Jumlah Akar	49
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Sarann.....	52
DAFTAR PUSTAKA		53

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 4.1 Grafik pengaruh perlakuan BA dan ekstrak tomat terhadap jumlah tunas <i>Cattleya</i> sp. Pada 2-16 MST	32
Gambar 4.2 Grafik pengaruh perlakuan BA dan ekstrak tomat terhadap jumlah tunas <i>Cattleya</i> sp. Pada 2-16 MST	32
Gambar 4.3 Grafik pengaruh perlakuan BA dan ekstrak tomat terhadap jumlah daundaun <i>Cattleya</i> sp. Pada 2-16 MST	35
Gambar 4.4 Grafik pengaruh perlakuan BA dan ekstrak tomat terhadap jumlah tunas <i>Cattleya</i> sp. Pada 2-16 MST	35

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 3.1 Susunan Kombinasi Perlakuan.....	20
Tabel 3.1 Anova Secara RAL Faktorial	26
Tabel 4.1 Data Rataan Waktu Munculnya Tunas Anggrek <i>Cattleya</i> sp.	28
Tabel 4.2 Hasil Analisis Varian Waktu Munculnya Tunas.....	28
Tabel 4.3 Hasil uji DMRT 5% waktu munculnya tunas <i>Cattleya</i> sp. pada berbagai konsentrasi BA dan ekstrak tomat pada 16 MST	29
Tabel 4.4 Data Jumlah Tunas Anggrek <i>Cattleya</i> sp. Pada 16 MST.....	30
Tabel 4.5 Hasil Analisis Varian Jumlah Tunas Anggrek <i>Cattleya</i> sp. Pada 16 MST.....	30
Tabel 4.6 Hasil uji DMRT 5% jumlah tunas <i>Cattleya</i> sp. pada berbagai konsentrasi BA dan ekstrak tomat pada 16 MST.....	31
Tabel 4.7 Data Jumlah Daun Anggrek <i>Cattleya</i> sp. Pada 16 MST.....	33
Tabel 4.8 Hasil Analisis Varian Jumlah Daun Anggrek <i>Cattleya</i> sp. Pada 16 MST.....	33
Tabel 4.9 Hasil uji DMRT 5% jumlah daun <i>Cattleya</i> sp. pada berbagai konsentrasi BA dan ekstrak tomat pada 16 MST.....	34
Tabel 4.10 Data Tinggi Planlet Anggrek <i>Cattleya</i> sp. Pada 16 MST	36
Tabel 4.11 Hasil Analisis Varian Tinggi Plalet Anggrek <i>Cattleya</i> sp. Pada 16 MST.....	36
Tabel 4.12 Hasil uji DMRT 5% tinggi planlet <i>Cattleya</i> sp. pada berbagai konsentrasi BA dan ekstrak tomat pada 16 MST.....	37
Tabel 4.13 Data Rataan Waktu Akar Anggrek <i>Cattleya</i> sp.....	38
Tabel 4.14 Hasil Analisis Varian waktu munculnya akar Anggrek <i>Cattleya</i> sp. Pada 16 MST.....	38
Tabel 4.15 Data Jumlah akar Anggrek <i>Cattleya</i> sp. Pada 16 MST.....	39
Tabel 4.16 Hasil Analisis Varian Jumlah akar Anggrek <i>Cattleya</i> sp. Pada 16 MST.....	39
Tabel 4.17 Hasil uji DMRT 5% Jumlah akar <i>Cattleya</i> sp. pada berbagai konsentrasi ekstrak tomat pada 16 MST	40
Tabel 4.18 Hasil uji tukey Jumlah akar <i>Cattleya</i> sp. pada berbagai konsentrasi BA pada 16 MST	40

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Komposisi Media MS di Lab Kultur YAHDI	59
Lampiran 2. Waktu Munculnya Tunas.....	60
Lampiran 3. Jumlah Tunas Anggrek <i>Cattleya</i> sp. Pada 1-16 MST.....	61
Lampiran 4. Rata-rata Jumlah Tunas Pada 1-16 MST	62
Lampiran 5. Hasil Uji Anova Jumlah Tunas Minggu ke 2-16 MST.....	63
Lampiran 6. Hasil Uji DMRT Jumlah Tunas Minggu ke 10-16 MST	66
Lampiran 7. Jumlah Daun Anggrek <i>Cattleya</i> sp. Pada 1-16 MST.....	69
Lampiran 8. Rata-rata Jumlah Daun Pada 1-16 MST	70
Lampiran 9. Hasil Uji Anova Jumlah Daun Minggu ke 3-16 MST.....	71
Lampiran 10. Hasil Uji DMRT Jumlah Daun Minggu ke 4-16 MST	74
Lampiran 11. Waktu Munculnya Akar	80
Lampiran 12. Jumlah Akar Anggrek <i>Cattleya</i> sp. Pada 1-16 MST	81
Lampiran 13. Rata-rata Jumlah Akar Pada 1-16 MST.....	82
Lampiran 14. Hasil Uji Anova Jumlah Akar Minggu ke 5-16 MST.....	83
Lampiran 15. Dokumentasi Hasil Penelitian.....	86
Lampiran 16. Dokumentasi Prosedur Penelitian.....	90
Lampiran 17. Berkas Penelitian	91