

**DAFTAR ISI**

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>ii</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>ix</b>
<b>1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Hipotesis .....	2
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>3</b>
2.1 Tanaman Temulawak.....	3
2.2 Sejarah Bahan Tanam .....	4
2.3 Kolkisin sebagai Mutagen.....	6
2.4 Pengaruh Aktivitas Kolkisin terhadap Sel Tanaman .....	7
2.5 Bentuk dan Struktur Kromosom .....	8
2.6 Pengamatan Kromosom .....	9
<b>3. BAHAN DAN METODE .....</b>	<b>11</b>
3.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan .....	11
3.2. Alat dan Bahan.....	11
3.3. Metode Penelitian .....	11
3.4. Pelaksanaan.....	12
3.5. Parameter Pengamatan.....	15
3.6 Analisa Data.....	16
<b>4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>17</b>
4.1. Hasil .....	17
4.2 Pembahasan.....	24

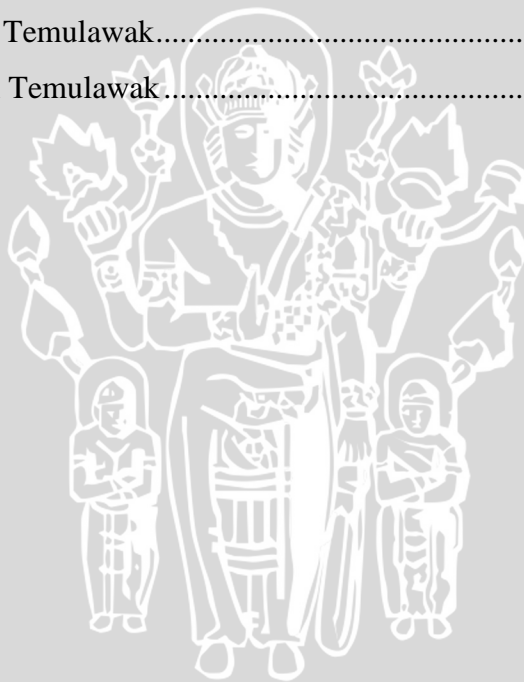


<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>27</b>
5.1 Kesimpulan .....	27
5.2 Saran .....	27
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>28</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>32</b>



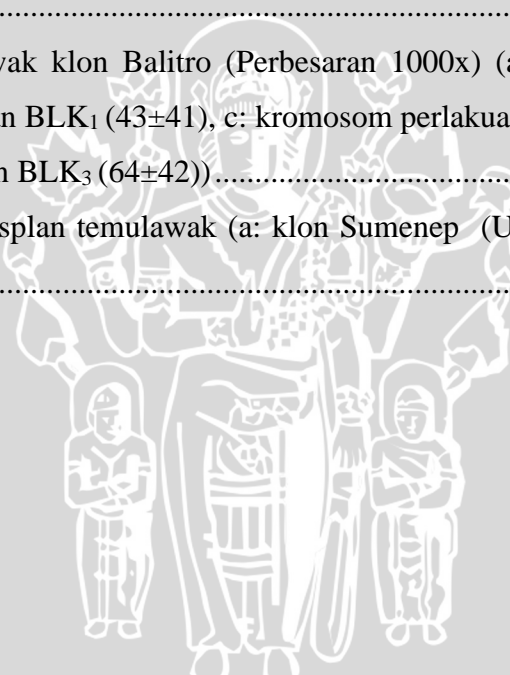
**DAFTAR TABEL**

Nomor	Teks	Halaman
1.	Tahap penelitian temulawak Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.....	4
2.	Kesalahan yang Sering Terjadi Dalam Pengamatan Mitosis Sel dan Penyebabnya .....	10
3.	Perlakuan konsentrasi kolkisin pada 2 klon temulawak .....	12
4.	Estimasi Jumlah Kromosom Perlakuan Temulawak .....	17
5.	Data Panjang Eksplan Temulawak .....	19
6.	Data Jumlah Tunas Temulawak.....	20
7.	Data Jumlah Akar Temulawak.....	22
8.	Data Jumlah Daun Temulawak.....	23



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Tanaman Temulawak .....	3
2.	Rumus Bangun Kolkisin Murni .....	6
3.	Kromosom metafase mitosis <i>wan-chak-motluk</i> dari 16 provinsi di Thailand (44–46) <i>Curcuma comosa</i> (2n = 42), (47–51) <i>Curcuma comosa</i> (2n = 63), (52) <i>Curcuma comosa</i> (2n = 64), (53–55) <i>Curcuma elata</i> (2n = 63), (56 and 57) <i>Curcuma latifolia</i> (2n = 63), (58) <i>Curcuma latifolia</i> (2n = 84) .....	9
4.	Kromosom temulawak klon Sumenep (Perbesaran 1000x) (a: perlakuan UB <sub>1</sub> K <sub>0</sub> (23±40), b: perlakuan UB <sub>1</sub> K <sub>1</sub> (20±46), c: perlakuan UB <sub>1</sub> K <sub>2</sub> (47±58), d: perlakuan UB <sub>1</sub> K <sub>3</sub> (62±55)) .....	18
5.	Kromosom temulawak klon Balitro (Perbesaran 1000x) (a: perlakuan BLK <sub>0</sub> (35±28), b: perlakuan BLK <sub>1</sub> (43±41), c: kromosom perlakuan BLK <sub>2</sub> (40±66), d: kromosom perlakuan BLK <sub>3</sub> (64±42)) .....	18
6.	Perbedaan warna eksplan temulawak (a: klon Sumenep (UB <sub>1</sub> ), b:klon Balitro BL)) .....	20



**DAFTAR LAMPIRAN**

Nomor	Teks	Halaman
1.	Denah Percobaan .....	32
2.	Komposisi Media Murashige Dan Skoog (MS) .....	33
3.	Larutan Stok Secara Langsung .....	34
4.	Perhitungan ZPT Yang Digunakan.....	35
5.	Perhitungan Kolkisin Yang Digunakan .....	35
6.	Tabel Analisis Ragam.....	36
7.	Dokumentasi Penggandaan Kromosom Temulawak.....	41

