

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI .....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
A. Tanaman Bawang Merah ( <i>Allium cepa</i> L. <i>Aggregatum</i> group) .....	3
B. Kromosom dan <i>Nucleolus Organizer Regions</i> (NORs).....	4
C. Kariotipe dan Idiogram .....	6
D. <i>Silver staining</i> (Pewarnaan Perak).....	8
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	11
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	11
B. Alat dan Bahan.....	11
C. Metode Pelaksanaan .....	11
c.1 Pre-treatment.....	11
c. 2 Fiksasi .....	11

c.3 Pewarnaan sampel .....	12
c.4 Penghilangan warna ( <i>Destaining</i> ).....	12
c.5 Pewarnaan perak ( <i>silver staining</i> ) .....	12
c.5 Variabel pengamatan .....	13
c. 6 Analisis .....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	15
A. Interfase Sel Bawang Merah.....	15
B. Metafase Sel Bawang Merah .....	17
C. Kariotipe dan Idiogram.....	21
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	28
A. Kesimpulan .....	28
B. Saran .....	28
DAFTAR PUSTAKA .....	29

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kriteria penggolongan bentuk kromosom mengacu pada Levan <i>et al.</i> (1964) .....	13
Tabel 2. Tabel data ukuran dan bentuk kromosom <i>Allium cepa</i> L. <i>Aggregatum</i> group .....	22

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1. Fase Mitosis .....	4
Gambar 2. 2. Bagian-bagian dari kromosom .....	6
Gambar 2. 3. Morfologi Kromosom berdasarkan letak dan ukuran satelitnya .....	6
Gambar 3. 1. Wadah untuk meletakkan preparat .....	12
Gambar 3. 2. Bentuk kromosom berdasarkan rasio lengan .....	13
Gambar 4. 1. Interfase sel bawang merah setelah pewarnaan asetokarmin (A) dan pewarnaan perak (B).....	15
Gambar 4. 2. Metafase sel bawang merah setelah pewarnaan asetokarmin (A) dan Pewarnaan perak (B).....	17
Gambar 4. 3 Kariogram (A) dan Idiogram (B) kromosom bawang merah setelah pewarnaan asetokarmin .....	23
Gambar 4. 4 Kariogram (A) dan Idiogram (B) kromosom bawang merah setelah pewarnaan perak.....	25