

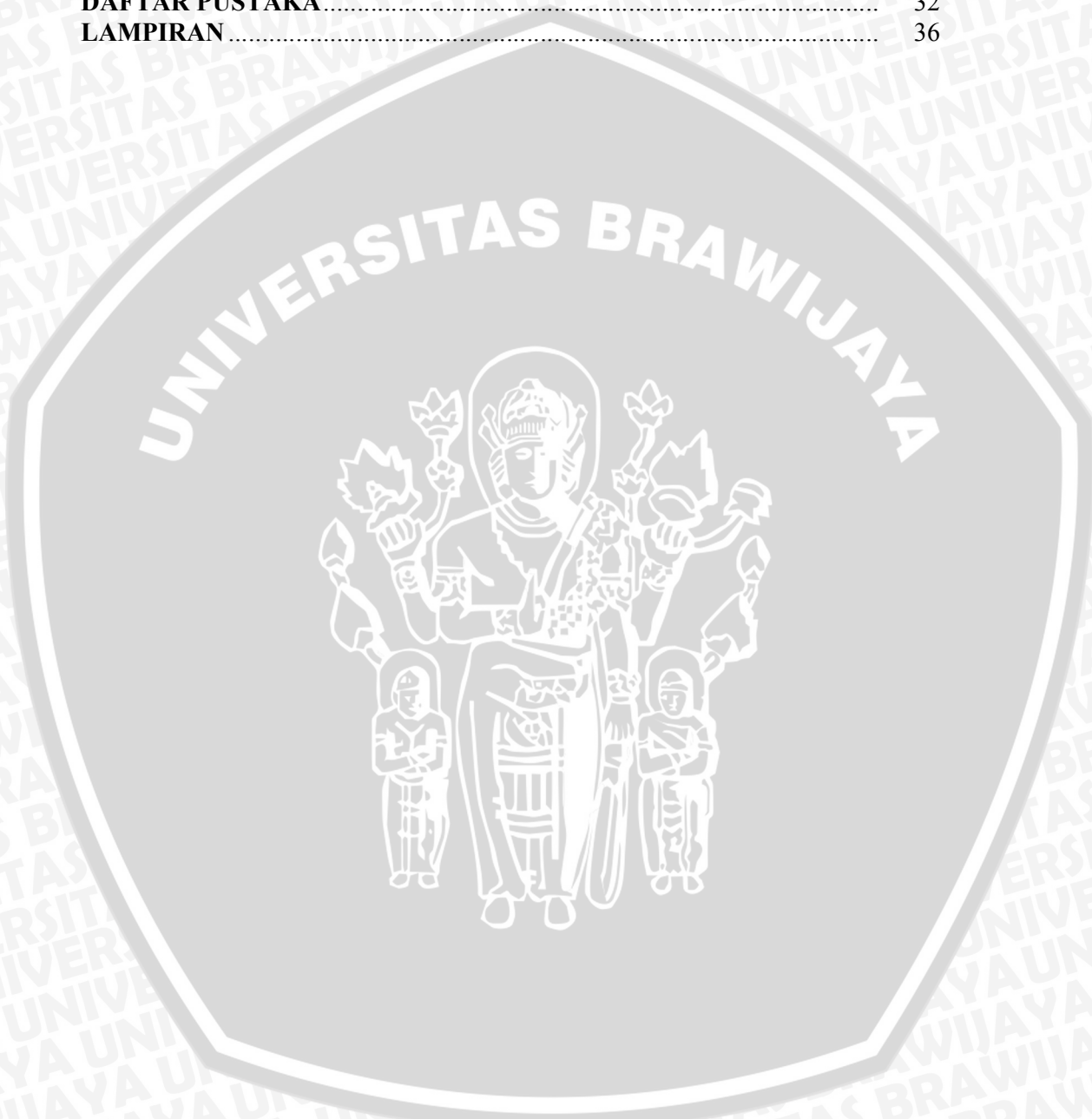
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Hal
LEMBAR PERSETUJUAN	i
RINGKASAN	ii
SUMMARY	iv
KATA PENGANTAR	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Hipotesis	2
2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Botani	3
2.2 Syarat Tumbuh	3
2.3 Penggandaan Kromosom	4
2.4 Kolkhisin	7
2.5 Teknik Pemberian Kolkhisin pada Tanama	9
2.6 Pengaruh Kolkhisin	10
2.7 Tujuan Penggunaan Kolkhisin	11
3. METODE PELAKSANAAN	
3.1 Waktu dan Tempat	12
3.2 Alat dan Bahan	12
3.3 Metode Penelitian	12
3.4 Pelaksanaan Penelitian	13
3.5 Pengamatan	15
3.6 Analisis Data	16
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	17
4.1.1 Panjang Tanaman	17
4.1.2 Jumlah Daun	17
4.1.3 Luas Daun	18
4.1.4 Bobot Basah dan Bobot Kering	19
4.1.5 Umur Berbunga	20
4.1.6 Jumlah Benih	20
4.1.7 Kromosom	21
4.1.8 Fisiologis F2 Tanaman Sawi	22
4.2 Pembahasan	23
4.2.1 Pengaruh Kolkhisin terhadap morfologi tanaman	23
4.2.2 Pengaruh Kolkhisin terhadap genetik tanaman	28

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31

DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	36



DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Hal
1.	Kombinasi percobaan.....	13
2.	Denah plot penanaman setelah pengacakan.	13
3.	Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman kolkhisin terhadap rerata panjang tanaman sawi	17
4.	Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman kolkhisin terhadap rerata jumlah daun tanaman sawi.....	18
5.	Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman kolkhisin terhadap rerata luas daun tanaman sawi	18
6.	Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman kolkhisin terhadap rerata bobot basah dan kering tanaman sawi	19
7.	Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman kolkhisin terhadap rerata umur berbunga tanaman sawi	20
8.	Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman kolkhisin terhadap rerata jumlah benih tanaman sawi.....	21
9.	Pengaruh kolkhisin terhadap viabilitas F2 tanaman sawi	22
10.	Pengaruh kolkhisin terhadap kekuatan tumbuh (vigor) F2 tanaman sawi	23
11.	Kategori koefisien korelasi.....	26
12.	Analisis Ragam Panjang Tanaman Sawi 7 hst	36
13.	Analisis Ragam Panjang Tanaman Sawi 14 hst.....	36
14.	Analisis Ragam Panjang Tanaman Sawi 21 hst.....	36
15.	Analisis Ragam Panjang Tanaman Sawi 28 hst.....	36
16.	Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman Sawi 7 hst	37
17.	Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman Sawi 14 hst	37
18.	Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman Sawi 21 hst	37
19.	Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman Sawi 28 hst	37
20.	Analisis Ragam Luas Daun Tanaman Sawi	38
21.	Analisis Ragam Bobot Basah Tanaman Sawi	38
22.	Analisis Ragam Bobot Kering Tanaman Sawi	38

23.	Analisis Ragam Umur Berbunga Tanaman Sawi	38
24.	Analisis Ragam Jumlah Biji perTanaman Sawi	39



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Hal
1.	Kenampakan kromosom tanpa pemberian dan perlakuan Kolkhisin	21
2.	Grafik regresi luas daun dan bobot basah tanaman	25
3.	Grafik regresi luas daun dan bobot kering tanaman	26
4.	Lahan penanaman (waktu berbunga 37 hst)	40
5.	Panen segar tanaman F2 sawi tanpa dan setelah perlakuan kolkhisin	40
6.	Kolkhisin konsentrasi 0,01% dengan 2 jam perendaman.....	41
7.	Kolkhisin konsentrasi 0,01% dengan 4 jam perendaman.....	41
8.	Kolkhisin konsentrasi 0,01% dengan 6 jam perendaman.....	41
9.	Kolkhisin konsentrasi 0,01% dengan 8 jam perendaman.....	41
10.	Kolkhisin konsentrasi 0,02% dengan 2 jam perendaman.....	41
11.	Kolkhisin konsentrasi 0,02% dengan 4 jam perendaman.....	41
12.	Kolkhisin konsentrasi 0,02% dengan 6 jam perendaman.....	42
13.	Kolkhisin konsentrasi 0,02% dengan 8 jam perendaman.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Hal
1.	Hasil Analisis Ragam (ANOVA) Pengamatan Tanaman Sawi....	36
2.	Tanaman Sawi.....	40
3.	Hasil Pengamatan Kromosom Tanaman Sawi Hasil Induksi Kolkhisin	41

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

