

DAFTAR ISI

	Hal.
SAMPUL DEPAN.....	0
SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Divisi Bryophyta.....	4
2. <i>Marchantia polymorpha</i> L.....	8
3. Logam Berat.....	18
B. Hipotesis	21
BAB III. METODE PENELITIAN	22
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	22
B. Alat	22
C. Bahan.....	22
D. Cara Kerja	22
E. Parameter yang Diamati.....	25
F. Analisis Data	25
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Karakter Morfologi.....	26
B. Karakter Anatomi.....	42
BAB V. PENUTUP.....	50
A. Simpulan.....	50
B. Saran.....	50



DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1. Jumlah <i>gemmae Marchantia polymorpha</i> L. kontrol dan hasil perlakuan 5 serta 20 hari.....	34
2. Ukuran Panjang dan Lebar <i>gemmae Marchantia polymorpha</i> L. kontrol dan hasil perlakuan 5 serta 20 hari.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1. <i>Marchantia polymorpha</i>	9
2. Siklus Hidup <i>Marchantia polymorpha</i>	10
3. penampang melintang anatomi talus <i>Marchantia polymorpha</i> L.....	12
4 a. <i>Marchantia polymorpha</i> L. Talus dengan anteridiofor	13
b. Kepala anteridium <i>Marchantia polymorpha</i> L.	13
5 a. <i>Marchantia polymorpha</i> L. Talus dengan Arkegoniofor	13
b. Arkegonium <i>Marchantia polymorpha</i> L.....	13
6. Spora dan elatera <i>Marchantia polymorpha</i> L.....	14
7. a. <i>Marchantia polymorpha</i> L. Talus dengan <i>gemmae cup</i>	15
b. <i>Gemmae cup</i> <i>Marchantia polymorpha</i> L..	15
c. Penampang membujur <i>gemmae cup</i> <i>Marchantia polymorpha</i> L.....	15
8. Penampang melintang kasar <i>gemmae cup</i> <i>Marchantia polymorpha</i>	16
9. Desain Penelitian.....	24
10. Bentuk talus <i>Marchantia polymorpha</i> perlakuan 5 Hari.....	28
11. Bentuk talus <i>Marchantia polymorpha</i> perlakuan 20 Hari.....	29
12. Histogram jumlah <i>gemmae cup</i> <i>Marchantia polymorpha</i> selama 20 Hari.....	30
13. Morfologi <i>gemmae cup</i> <i>Marchantia polymorpha</i> perlakuan 5 hari.....	31
14. Morfologi <i>gemmae cup</i> <i>Marchantia polymorpha</i> perlakuan 20 hari.....	32
15. Panjang <i>gemmae</i> pada <i>Marchantia polymorpha</i> perlakuan 5 hari.....	36
16. Lebar <i>gemmae</i> pada <i>Marchantia polymorpha</i> perlakuan 5 hari.....	37
17. Panjang <i>gemmae</i> pada <i>Marchantia polymorpha</i> perlakuan 20 hari.....	39
18. Lebar <i>gemmae</i> pada <i>Marchantia polymorpha</i> perlakuan 20 hari.....	40
19. Parameter lingkungan pH tanah.....	41
20. Penampang bujur <i>gemmae cup</i> pada <i>Marchantia polymorpha</i> perlakuan 5 hari	43
21. Penampang bujur <i>gemmae cup</i> pada <i>Marchantia polymorpha</i> perlakuan 20 hari.....	44
22. Penampang lintang <i>gemmae cup</i> pada <i>Marchantia polymorpha</i> perlakuan 5 hari.....	46
23. Penampang lintang <i>gemmae cup</i> pada <i>Marchantia polymorpha</i> perlakuan 20 hari.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal
1. Data Panjang dan Lebar Gemmae 5 Hari.....	54
2. Data Panjang dan Lebar Gemmae 20 Hari.....	55
3. Jumlah <i>gemmae cup</i>	56
4. Jumlah <i>gemmae</i>	58
5. Parameter Lingkungan.....	59
6. Uji statistik Karakter morfologi panjang dan lebar <i>gemmae</i> kontrol dan hasil paparan cadmium (5 Hari).....	60
7. Uji statistik Karakter morfologi panjang dan lebar <i>gemmae</i> kontrol dan hasil paparan kadmium (20 Hari).....	68
8. Uji statistik Karakter morfologi jumlah <i>gemmae</i>	76