

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
RINGKASAN .....	iv
SUMMARY .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
RIWAYAT HIDUP .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
I. PENDAHULUAN .....	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Hipotesis .....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	
2.1 Morfologi Tanaman Talas ( <i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott var. <i>Antiquorum</i> ) .....	3
2.2 Budidaya Tanaman Talas ( <i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott var. <i>Antiquorum</i> ) .....	5
2.3 Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Talas .....	6
2.4 Fungsi Air Bagi Tanaman .....	8
2.5 Kebutuhan Air Pada Tanaman .....	8
2.6 Dampak Kelebihan dan Kekurangan Air bagi Tanaman .....	9
III. METODOLOGI .....	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	11
3.2 Alat dan Bahan .....	11
3.3 Metode Penelitian .....	11
3.4 Pelaksanaan Penelitian .....	12
3.5 Pengamatan .....	15
3.6 Analisa Data .....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	
4.1 Hasil .....	17
4.2 Pembahasan .....	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	
5.1 Kesimpulan .....	44

5.2 Saran ..... 44

DAFTAR PUSTAKA ..... 45

DAFTAR LAMPIRAN ..... 47



## DAFTAR TABEL

No	Teks	Hal
1.	Rata-rata Jumlah Daun pada Berbagai Perlakuan Jumlah dan Waktu Pemberian Air pada Berbagai Umur Pengamatan.....	17
2.	Rata-rata Luas Daun (cm) pada Berbagai Perlakuan Jumlah dan Waktu Pemberian Air pada Berbagai Umur Pengamatan. ....	19
3.	Rata-rata Bobot Segar Tanaman Bagian Atas Tanah ( $g\text{-tan}^{-1}$ ) pada Berbagai Perlakuan Jumlah dan Waktu Pemberian Air pada Berbagai Umur Pengamatan.....	21
4.	Rata-rata Bobot Segar Tanaman Bagian Bawah Tanah ( $g\text{-tan}^{-1}$ ) pada Berbagai Perlakuan Jumlah dan Waktu Pemberian Air pada Berbagai Umur Pengamatan.....	23
5.	Rata-rata Bobot Segar Total Tanaman ( $g\text{-tan}^{-1}$ ) pada Berbagai Perlakuan Jumlah dan Waktu Pemberian Air pada Berbagai Umur Pengamatan.....	25
6.	Rata-rata Bobot Kering Total Tanaman ( $g\text{-tan}^{-1}$ ). pada Berbagai Perlakuan Jumlah dan Waktu Pemberian Air pada Berbagai Umur Pengamatan.....	27
7.	Rata-rata Jumlah Anakan per Tanaman pada Berbagai Perlakuan Jumlah dan Waktu Pemberian Air pada Umur Pengamatan 105 dan 140 hst.....	29
8.	Rata-rata Jumlah Anakan Produktif per Tanaman pada Berbagai Perlakuan Jumlah dan Waktu Pemberian Air pada Umur Pengamatan 140 hst.....	30
9.	Rata-rata Rasio Akar Tajuk pada Berbagai Perlakuan Jumlah dan Waktu Pemberian Air pada Umur Pengamatan 140 hst.....	31
10.	Rata-rata Laju Pertumbuhan Relatif ( $g\ g^{-1}\ \text{hari}^{-1}$ ) pada Berbagai Perlakuan Jumlah dan Waktu Pemberian Air pada Umur Pengamatan 70-105 dan 105-140 hst.....	32
11.	Rata-rata Laju Asimilasi Bersih ( $g\ \text{cm}^{-2}\ \text{hari}^{-1}$ ) pada Berbagai Perlakuan Jumlah dan Waktu Pemberian Air pada Umur Pengamatan 70-105 dan 105-140 hst.....	33
12.	Rata-rata Jumlah Umbi pada Berbagai Perlakuan Jumlah dan Waktu Pemberian Air pada Umur Pengamatan 140 dan 180 hst. ....	34
13.	Rata-rata Berat Segar Umbi ( $g\text{-tan}^{-1}$ ) pada Berbagai Perlakuan Jumlah dan Waktu Pemberian Air pada Umur Pengamatan 140 dan 180 hst.....	36
14.	Persentase Serangan Hama <i>Aphis</i> sp. ....	40
Lampiran		
15.	Koefisien Tanaman (Kc) .....	50
16.	Analisis Ragam Jumlah Daun Pada Hari ke 35 hst .....	54
17.	Analisis Ragam Jumlah Daun Pada Hari ke 70 hst.....	54
18.	Analisis Ragam Jumlah Daun Pada Hari ke 105 hst.....	54



19. Analisis Ragam Jumlah Daun Pada Hari ke 140 hst.....	54
20. Analisis Ragam Luas Daun Pada Hari ke 35 hst .....	54
21. Analisis Ragam Luas Daun Pada Hari ke 70 hst .....	55
22. Analisis Ragam Luas Daun Pada Hari ke 105 hst .....	55
23. Analisis Ragam Luas Daun Pada Hari ke 140 hst .....	55
24. Analisis Ragam Bobot Segar Bagian Atas Tanah Hari ke 35 hst .....	55
25. Analisis Ragam Bobot Segar Bagian Atas Tanah Hari ke 70 hst.....	55
26. Analisis Ragam Bobot Segar Bagian Atas Tanah Hari ke 105 hst.....	56
27. Analisis Ragam Bobot Segar Bagian Atas Tanah Hari ke 140 hst.....	56
28. Analisis Ragam Bobot Segar Bagian Bawah Tanah Hari ke 35 .....	56
29. Analisis Ragam Bobot Segar Bagian Bawah Tanah Hari ke 70.....	56
30. Analisis Ragam Bobot Segar Bagian Bawah Tanah Hari ke 105.....	56
31. Analisis Ragam Bobot Segar Bagian Bawah Tanah Hari ke 140.....	57
32. Analisis Ragam Bobot Segar Total Tanaman Hari ke 35 hst .....	57
33. Analisis Ragam Bobot Segar Total Tanaman Hari ke 70 hst .....	57
34. Analisis Ragam Bobot Segar Total Tanaman Hari ke 105 hst .....	57
35. Analisis Ragam Bobot Segar Total Tanaman Hari ke 140 hst .....	57
36. Analisis Ragam Bobot Kering Total Tanaman Hari ke 35 hst .....	58
37. Analisis Ragam Bobot Kering Total Tanaman Hari ke 70 hst .....	58
38. Analisis Ragam Bobot Kering Total Tanaman Hari ke 105 hst .....	58
39. Analisis Ragam Bobot Kering Total Tanaman Hari ke 140 hst .....	58
40. Analisis Ragam Jumlah Anakan Hari ke 105 hst .....	58
41. Analisis Ragam Jumlah Anakan Hari ke 140 hst .....	59
42. Analisis Ragam Jumlah Anakan Produktif Hari ke 140 hst .....	59
43. Analisis Ragam Rasio Akar Tajuk Hari ke 140 hst .....	59
44. Analisis Ragam Laju Pertumbuhan Relatif Hari ke 70-105 hst .....	59
45. Analisis Ragam Laju Pertumbuhan Relatif Hari ke 105-140 hst .....	59
46. Analisis Ragam Laju Asimilasi Bersih Hari ke 70-105 hst .....	60
47. Analisis Ragam Laju Asimilasi Bersih Hari ke 105-140 hst .....	60
48. Analisis Ragam Jumlah Umbi Hari ke 140 hst .....	60
49. Analisis Ragam Jumlah Umbi Hari ke 180 hst .....	60
50. Analisis Ragam Bobot Segar Umbi Hari ke 140 hst .....	61
51. Analisis Ragam Bobot Segar Umbi Hari ke 180 hst .....	61

DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Hal
1.	Morfologi Tanaman Talas ( <i>C. esculenta</i> (L) Schott var. <i>Antiquorum</i> ) .	3
2.	Daun tanaman talas ( <i>C. esculenta</i> (L) Schott var. <i>Antiquorum</i> ) .....	3
3.	Tangkai dan Perakaran Tanaman Talas ( <i>C. esculenta</i> var. <i>Antiquorum</i> ).....	4
4.	Kormus, Kormel, Kormus dan Kormel Tanaman Talas ( <i>C. esculenta</i> (L) Schott var. <i>Antiquorum</i> ) .....	5
5.	Pola Perkembangan Jumlah Daun Tanaman Talas ( <i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott var. <i>Esculenta</i> ).....	7
6.	Pola Perkembangan Kormus dan Kormel Tanaman Talas ( <i>C. esculenta</i> (L.) Schott var. <i>Antiquorum</i> ) .....	7
7.	Tanaman yang Terserang Hama <i>Aphis</i> sp. ....	41
Lampiran		
8.	Denah Percobaan .....	47
9.	Denah Pengambilan Tanaman Contoh .....	48
10.	Pembibitan Tanaman Talas .....	63
11.	Kutu Daun ( <i>Aphis</i> sp.) .....	63
12.	Ulat <i>Heppotion calerino</i> (Lepidoptera) .....	63
13.	Ulat Grayak ( <i>Spodoptera litura</i> ) .....	63
14.	Hasil Panen .....	64



## DAFTAR LAMPIRAN

No	Teks	Hal
1.	Denah Percobaan .....	47
2.	Denah Pengambilan Tanaman Contoh .....	48
3.	Perhitungan Kebutuhan Pupuk .....	49
4.	Perhitungan Kebutuhan Air yang Digunakan Pada Perlakuan dan Nilai Koefisien Tanaman (Kc) .....	50
5.	Perhitungan Persentase Serangan Hama .....	53
6.	Analisis Ragam .....	54
7.	Hasil Analisa Tanah .....	62
8.	Dokumentasi Penelitian .....	63
8.	Hasil Panen .....	64

