

Lampiran 1

**Dokumentasi Penelitian**

	
<b>Gambar Amapas Tahu</b>	<b>Gambar Pembuatan POC Buah Maja</b>
	
<b>Penimbangan Daging Buah Maja</b>	<b>Gambar Pengambilan Daging Maja</b>



**Gambar Penimbangan Biomassa  
Anggrek Bulan**



**Gambar Penimbangan Tinggi  
Anggrek Bulan**



**Gambar Tanama Anggrek Bulan  
Setelah Tahap Aklimatisasi Dan  
Sudah Ada Perlakuan**



**Gambar Pengukuran Tinggi  
Anggrek Bulan**



**Pemberian Label Kembali Pada  
Anggrek Bualan**



**Pemberian Label Kembali Pada  
Anggrek Bualan**



**Gambar Bunga Anggrek Bulan  
Yang Masih Didalam botol**



**Gambar Tanama Anggrek Bulan  
Setelah Tahap Aklimatisasi**

### Lampiran Data Pengamatan Jumlah Daun

A. Parameter jumlah daun dengan menghitung seluruh jumlah daun sebelum adanya perlakuan.

U	AT	40			60			80			C+	K
	BM	40	60	80	40	60	80	40	60	80		
1		2	3	4	2	2	2	2	3	2	2	
2		2	3	2	4	2	3	2	2	2	2	
3		2	2	3	3	2	2	3	3	2	3	

Gambar 5.1 Tabel Parameter Jumlah Daun Awal

B. Parameter Jumlah daun dengan menghitung seluruh jumlah daun di akhir perlakuan.

U	AT	40			60			80			C+	K
	BM	40	60	80	40	60	80	40	60	80		
1		4	6	6	5	4	5	4	9	4	3	
2		3	5	5	9	4	5	5	5	5	4	
3		3	5	7	5	4	6	5	4	7	4	

Gambar 5.2 Tabel Parameter Jumlah Daun Akhir

## Lampiran Data Pengamatan Tinggi Anggrek Bulan

**A. Parameter pertumbuhan tinggi bunga anggrek yang di ukur di awal sebelum adanya perlakuan dengan satuan (cm).**

U	AT	40			60			80			C+	K
	BM	40	60	80	40	60	80	40	60	80		
1		5,7	5	5,3	5,6	6	6	5,4	5,5	6	6,6	
2		5,2	5,4	5,2	5,3	5,8	6	5,3	5,6	6	6,9	
3		6	5,6	5,3	5,4	5,8	5	5,4	5,3	5,4	7,2	

*Gambar 5.3 Tabel Parameter Tinggi Bunga awal*

**B. Parameter pertumbuhan tinggi bunga anggrek yang di ukur di akhir ssesudah perlakuan dengan satuan (cm).**

U	AT	40			60			80			C+	K
	BM	40	60	80	40	60	80	40	60	80		
1		11,1	10,5	10,6	11,6	10,2	11	10	12	10,9	8,7	
2		9,8	8,9	11,9	11,9	9,9	10,3	13	10,6	10,5	8,6	
3		10,6	12,6	11,2	9,2	10,6	9,7	8,6	9,3	9,8	9	

*Gambar 5.4 Tabel Parameter tinggi bunga Akhir*

### Lampiran Data Pengamatan Biomassa Anggrek Bulan

A. Parameter Biomassa yaitu dengan cara menimbang berat basah awal tumbuhan anggrek bulan sebelum adanya perlakuan dengan satuan (mg).

U	AT	40			60			80			C+	K
	BM	40	60	80	40	60	80	40	60	80		
1		8,3	3,9	2,8	3,2	4,2	4,6	1,4	1,8	2,5	2,9	
2		1,7	1,3	3,3	1,6	2	2,4	2,9	3,2	1,3	1,2	
3		1,4	1,8	1,4	1,6	1,3	1,4	2,2	0,7	1,2	1,3	

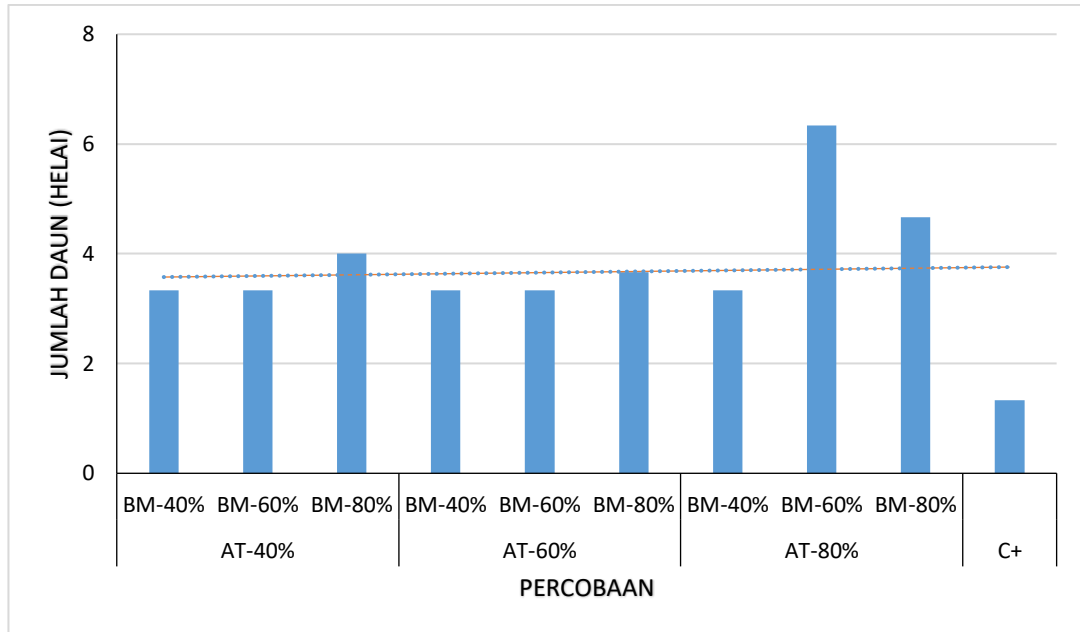
Gambar 5.5 Tabel Parameter Biomassa Awal

B. Parameter Biomassa yaitu dengan cara menimbang berat basah akhir tumbuhan anggrek bulan sesudah adanya perlakuan (mg).

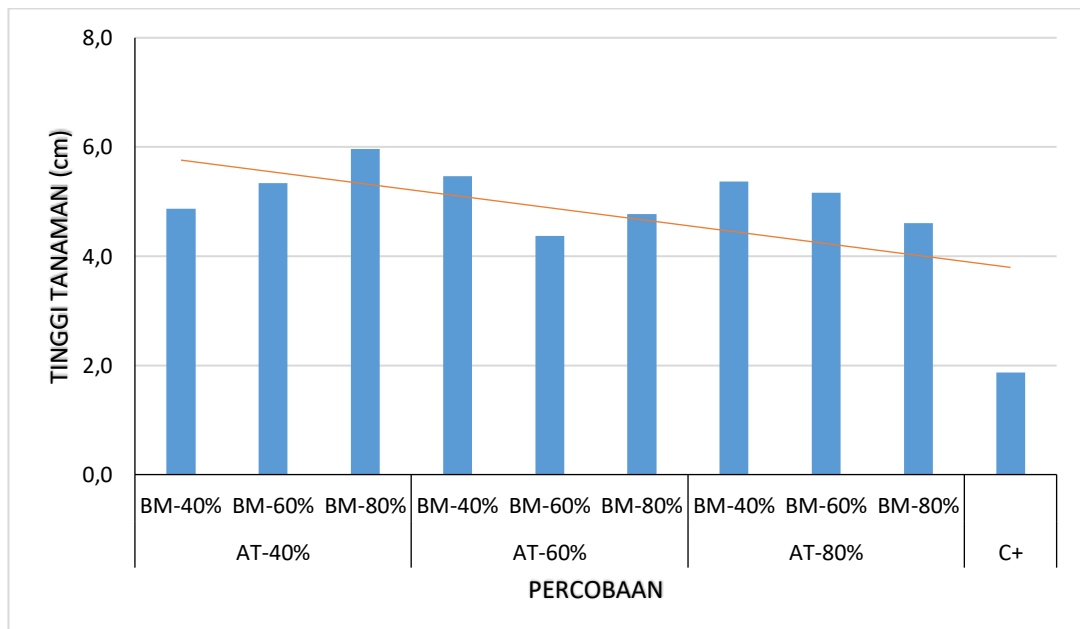
U	AT	40			60			80			C+	K
	BM	40	60	80	40	60	80	40	60	80		
1		11,3	11,3	16,4	18,5	10,7	19,2	16,1	16,8	14	8,1	
2		16,1	14	14,4	17,2	17,5	17,9	12,6	19,4	19	9,4	
3		14,6	19,6	19,6	15,4	20	20	18,1	18,1	17	11	

Gambar 5.6 Tabel Parameter Biomassa Akhir

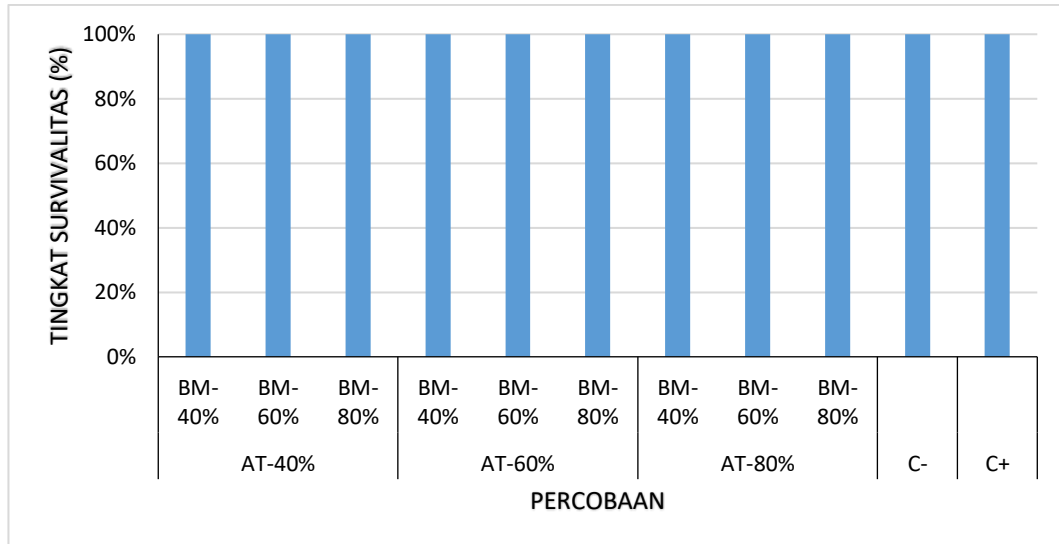
### Lampiran Profil Parameter



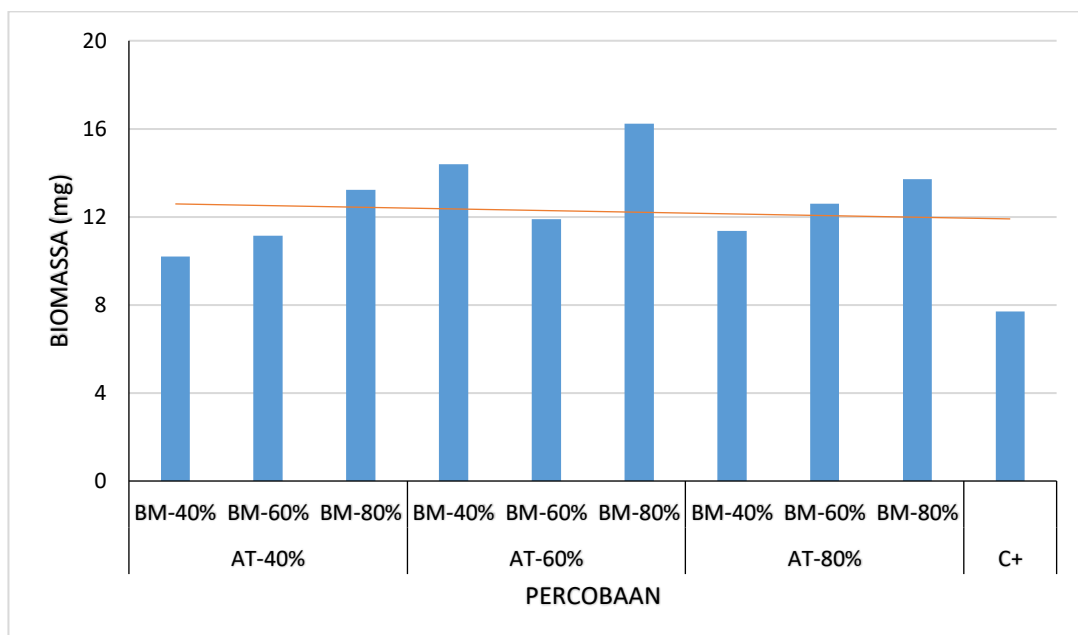
Gambar 5.1 Profil jumlah daun anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis*)



Gambar 5.2 profil pertumbuhan tinggi anggrek (*Phalaenopsis amabilis*)



Gambar 5.3 Profil tingkat survivalitas anggrek bulan



Gambar 5.4 Profil biomassa anggrek bulan (*Phalaenopsis amabilis*)



## Lampiran Hasil Analisis Data

### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		TINGGI_TANA MAN	BB_AKHIR	DAUN
N		27	27	27
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	5.1000	12.7519	3.9259
	Std. Deviation	1.13137	3.21826	1.68537
Most Extreme Differences	Absolute	.128	.160	.153
	Positive	.128	.143	.153
	Negative	-.077	-.160	-.150
Test Statistic		.128	.160	.153
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200 <sup>c,d</sup>	.073 <sup>c</sup>	.105 <sup>c</sup>

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.
- d. This is a lower bound of the true significance.

*Gambar 5.5 uji normalitas*

### Levene's Test of Equality of Error Variances<sup>a</sup>

	F	df1	df2	Sig.
TINGGI_TANAMAN	2.264	8	18	.071
DAUN	1.940	8	18	.116
BB_AKHIR	3.499	8	18	.013

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

- a. Design: Intercept + AT + BM + AT \* BM

*Gambar 5.6 Uji homogenitas*

### Multivariate Tests <sup>a</sup>

Effect		Value	F	Hypothesis df	Error df	Sig.
Intercept	Pillai's Trace	.986	379.476 <sup>b</sup>	3.000	16.000	.000
	Wilks' Lambda	.014	379.476 <sup>b</sup>	3.000	16.000	.000
	Hotelling's Trace	71.152	379.476 <sup>b</sup>	3.000	16.000	.000
	Roy's Largest Root	71.152	379.476 <sup>b</sup>	3.000	16.000	.000
AT	Pillai's Trace	.438	1.588	6.000	34.000	.181
	Wilks' Lambda	.602	1.538 <sup>b</sup>	6.000	32.000	.198
	Hotelling's Trace	.594	1.484	6.000	30.000	.217
	Roy's Largest Root	.444	2.515 <sup>c</sup>	3.000	17.000	.093
BM	Pillai's Trace	.392	1.381	6.000	34.000	.250
	Wilks' Lambda	.636	1.353 <sup>b</sup>	6.000	32.000	.263
	Hotelling's Trace	.527	1.318	6.000	30.000	.280
	Roy's Largest Root	.423	2.394 <sup>c</sup>	3.000	17.000	.104
AT * BM	Pillai's Trace	.480	.856	12.000	54.000	.594
	Wilks' Lambda	.576	.823	12.000	42.624	.627
	Hotelling's Trace	.640	.782	12.000	44.000	.665
	Roy's Largest Root	.429	1.930 <sup>c</sup>	4.000	18.000	.149

a. Design: Intercept + AT + BM + AT \* BM

b. Exact statistic

c. The statistic is an upper bound on F that yields a lower bound on the significance level.

*Gambar 5.7 hasil uji multivariate test*

### Tests of Between-Subjects Effects

Source	Dependent Variable	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	TINGGI_TANAMAN	5.907 <sup>a</sup>	8	.738	.486	.851
	DAUN	24.519 <sup>b</sup>	8	3.065	1.118	.397
	BB_AKHIR	83.301 <sup>c</sup>	8	10.413	1.008	.464
Intercept	TINGGI_TANAMAN	702.270	1	702.270	461.795	.000
	DAUN	416.148	1	416.148	151.838	.000
	BB_AKHIR	4390.463	1	4390.463	424.914	.000
AT	TINGGI_TANAMAN	1.269	2	.634	.417	.665
	DAUN	9.852	2	4.926	1.797	.194
	BB_AKHIR	32.254	2	16.127	1.561	.237
BM	TINGGI_TANAMAN	.349	2	.174	.115	.892
	DAUN	4.963	2	2.481	.905	.422
	BB_AKHIR	36.234	2	18.117	1.753	.201
AT * BM	TINGGI_TANAMAN	4.289	4	1.072	.705	.599
	DAUN	9.704	4	2.426	.885	.493
	BB_AKHIR	14.813	4	3.703	.358	.835
Error	TINGGI_TANAMAN	27.373	18	1.521		
	DAUN	49.333	18	2.741		
	BB_AKHIR	185.987	18	10.333		
Total	TINGGI_TANAMAN	735.550	27			
	DAUN	490.000	27			
	BB_AKHIR	4659.750	27			
Corrected Total	TINGGI_TANAMAN	33.280	26			
	DAUN	73.852	26			
	BB_AKHIR	269.287	26			

a. R Squared = .177 (Adjusted R Squared = -.188)

b. R Squared = .332 (Adjusted R Squared = .035)

c. R Squared = .309 (Adjusted R Squared = .002)

*Gambar 5.8 Hasil uji Manova*



FORM SKBIO.05

**BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Muhammad Masrukhan  
 NIM : 192500031  
 Judul Skripsi : Pemanfaatan POC Buah Maja (*Aegle marmelos*)  
 Dan Ampas Tahu Terhadap Pertumbuhan Tanaman  
 Anggrek Bulam (*Phaleonopsis amabilis*) Pada  
 Tahap Aklimatisasi

Dosen Pembimbing I : Dra. Ngadiani, M.Kes

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Pembimbing I
1.	08 Mei 2023	Bimbingan BAB 5	
2.	22 Mei 2023	Bimbingan BAB 5	
3.	05 Juni 2023	Bimbingan BAB 1-4	
4.	13 Juni 2023	Bimbingan revisi BAB 1-4	
5.	21 Juni 2023	Bimbingan revisi BAB 1-5	
6.	27 Juni 2023	Bimbingan BAB 1-5	
7.	05 Juli 2023	Bimbingan revisi BAB 1-5	
8.	07 Juli 2023	Bimbingan BAB 1-6	
9.	10 Juli 2023	Bimbingan BAB 1-6	

Mengetahui  
 Dekan BST,  
  
 Dra. Dian Karunia Binawati, M.Si  
 NIP. 196204081992022001

Dosen Pembimbing I,

Dra. Ngadiani, M.Kes  
 NPP. 0724026001



PROGRAM STUDI BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

KAMPUS : Jl.Dukuh Menanggal XII, Telp.(031)8281183, 8281181, Surabaya 60234

**FORM SKBIO.09**

**PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI**

Dosen Pembimbing dan Penguji dibawah ini telah menyetujui atas perbaikan naskah skripsi yang dilakukan oleh:

Nama : Muhammad Masrukhan  
NIM : 192500031  
Prodi : Biologi  
Judul : Pemanfaatan POC Buah Maja (*Aegle marmelos*) Dan Ampas Tahu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Anggrek Bulam (*Phaleonopsis amabilis*) Pada Tahap Aklimatisasi

**DOSEN PEMBIMBING**

No	Nama	Tanda/tangan	Tanggal Persetujuan
1.	Dra. Ngadiani, M.Kes		23 - 08 - 2023

**DOSEN PENGUJI**

No	Nama	Tanda tangan	Tanggal Persetujuan
1.	Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si		23 - 08 - 2023

**\*Catatan:**

Naskah skripsi dapat digandakan dan dijilid, apabila mahasiswa yang bersangkutan telah mendapat persetujuan dari dosen pembimbing dan dosen penguji.