

Tabel 5. Data persentase hidup setek cabang bambu kuning pada umur 3 bulan.

Perlakuan konsentrasi AIA (ppm)	Ulangan ke-					Total (%)	Rata-rata (%)
	I	II	III	IV	V		
	(%)						
0	60	40	60	40	40	240	48
100	100	60	80	60	80	380	76
200	60	20	80	40	20	220	44
300	80	100	80	100	80	440	88
400	80	100	80	80	80	420	84
Total(%)	380	320	380	320	300	1700	
Rata-rata(%)	76	64	76	64	60		68,00

Tabel 6. Uji Bartlett persentase hidup setek cabang bambu kuning pada umur 3 bulan

Perlakuan konsentrasi AIA(ppm)	Db	$\Sigma(Y-\bar{y})^2$	S^2	$\log S^2$	$Db \log S^2$	1/Db
0	4	480,000	120,000	2,079	8,317	0,25
100	4	1120,000	280,000	2,447	9,789	0,25
200	4	2720,000	680,000	2,833	11,330	0,25
300	4	480,000	120,000	2,079	8,317	0,25
400	4	320,000	80,000	1,903	7,612	0,25
Total	20	5120,000			45,364	1,25
Gabungan			256,000	2,408	48,165	

$$\chi^2_{\text{Hitung}} = 6,448 \quad \chi^2_{\text{Terkoreksi}} = 5,862(\text{homogen})$$

$$\text{FK} = 1,100 \quad \chi^2_{(0,05;4)} = 9,488$$

Tabel 7. Analisis sidik ragam persentase hidup setek cabang bambu kuning pada umur 3 bulan.

Sumber keragaman	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F_{hitung}	$F_{(4;20)(0,05)}$
Perlakuan	4	8480,000	2120,000	8,281*	2,866
Galat	20	5120,000	256,000		
Total	24	13600,000			

Keterangan: * = berbedanyatapadataraf 5%

Tabel 8. Uji BNJ persentase hidup terhadap perlakuan konsentrasi AIA bambu kuning pada umur 3 bulan.

Perlakuan konsentrasi AIA(ppm)	Rata-rata (%)	Berbeda dengan perlakuan konsentrasi AIA(ppm)				
		0	100	200	300	400
0	48,000bc	0,000	28,000	4,000	40,000*	36,000*
100	76,000ab		0,000	32,000*	12,000	8,000
200	44,000c			0,000	44,000*	40,000*
300	88,000 a				0,000	4,000
400	84,000 a					0,000
BNJ _(0,05)		30,267				

Keterangan: * = berbedanyatapadataraf 5%.

Tabel 9. Data jumlah tunas setek cabang bambu kuning pada umur 3 bulan

Perlakuan konsentrasi AIA(ppm)	Ulangan ke-					Total (batang)	Rata-rata (batang)
	I	II	III	IV	V		
	(%)						
0	1,76	1,96	1,36	1,73	1,81	8,62	1,724
100	2,18	2,18	3,11	3,16	1,58	12,21	2,442
200	2,22	2,44	2,09	2,08	1,70	10,53	2,106
300	2,57	3,80	3,96	3,19	4,80	18,32	3,664
400	2,61	3,72	2,91	2,98	2,41	14,63	2,926
Total(batang)	11,34	14,1	13,43	13,14	12,3	64,31	
Rata-rata (batang)	2,268	2,82	2,686	2,628	2,46		2,57

Tabel 10. Uji Bartlett jumlah tunas setek cabang bambu kuning pada umur 3 bulan.

Perlakuan konsentrasi AIA(ppm)	Db	$\Sigma(Y-\bar{y})^2$	S^2	$\log S^2$	$Db \log S^2$	$1/Db$
0	4	0,197	0,049	-1,308	-5,231	0,25
100	4	1,842	0,461	-0,337	-1,347	0,25
200	4	0,290	0,073	-1,139	-4,557	0,25
300	4	2,818	0,705	-0,152	-0,608	0,25
400	4	1,000	0,250	-0,602	-2,409	0,25
Total	20	6,147			-14,152	1,25
Gabungan			0,307	-0,512	-10,247	

$$\chi^2_{\text{Hitung}} = 8,991 \quad \chi^2_{\text{Terkoreksi}} = 8,174(\text{homogen})$$

$$FK = 1,100 \quad \chi^2_{(0,05;4)} = 9,488$$

Tabel 11. Analisis sidik ragam jumlah tunas setek cabang bambu kuning pada umur 3 bulan.

Sumber keragaman	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat Tengah	F _{hitung}	F _{(4;20)(0,05)}
Perlakuan	4	11,355	2,839	9,236*	2,866
Galat	20	6,147	0,307		
Total	24	17,502			

Keterangan: * = berbedanyatapadataraf 5%

Tabel 12. Uji BNJ juterhadap perlakuan jumlah tunas konsentrasi AIA bambu kuning pada umur 3 bulan.

Perlakuan konsentrasi AIA(ppm)	Rata-rata (%)	Berbeda dengan perlakuan konentrasi AIA (ppm)				
		0	100	200	300	400
0	1,724 c	0,000	0,718	0,382	1,940*	1,202*
100	2,442 bc		0,000	0,336	1,222*	0,484
200	2,106 bc			0,000	1,558*	0,820
300	3,664 a				0,000	0,738
400	2,926 ab					0,000
BNJ _(0,05)			1,049			

Keterangan: * = berbedanyatapadataraf 5%

Tabel 13. Data panjang tunas setek cabang bambu kuning pada umur 3 bulan.

Perlakuan konsentrasi AIA(ppm)	Ulangan ke-					Total (cm)	Rata-rata (cm)
	I	II	III	IV	V		
	(%)						
0	15,96	27,83	44,58	12,41	25,39	126,17	25,234
100	33,85	27,23	35,59	24,25	49,24	170,16	34,032
200	18,57	5,54	21,63	19,06	5,20	70,00	14
300	43,76	24,39	12,48	14,83	14,16	109,62	21,924
400	16,30	17,02	10,10	2,46	21,24	67,12	13,424
Total(cm)	128,44	102,01	124,38	73,01	115,23	543,07	
Rata-rata(cm)	25,688	20,402	24,876	14,602	23,046		21,72

Tabel 14. Uji Bartlett panjang tunas setek cabang bambu kuning pada umur 3 bulan.

Perlakuan konsentrasi AIA(ppm)	Db	$\Sigma(Y-\bar{y})^2$	S^2	$\log S^2$	$Db \log S^2$	$1/Db$
0	4	631,493	157,873	2,198	8,793	0,25
100	4	375,698	93,925	1,973	7,891	0,25
200	4	253,717	63,429	1,802	7,209	0,25
300	4	682,686	170,671	2,232	8,929	0,25
400	4	213,551	53,388	1,727	6,910	0,25
Total	20	2157,145			39,732	1,25
Gabungan			107,857	2,033	40,657	

$$\chi^2_{hitung} = 2,130 \quad \chi^2_{terkoreksi} = 1,936(\text{homogen})$$

$$FK = 1,100 \quad \chi^2(0,05;4) = 9,488$$

Tabel 15. Analisis sidik ragam panjang tunas setek cabang bambu kuning pada umur 3 bulan.

Sumber keragaman	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F_{hitung}	$F_{(4;20)(0,05)}$
Perlakuan	4	1461,986	365,496	3,389*	2,866
Galat	20	2157,145	107,857		
Total	24	3619,131			

Keterangan: * = berbedanyatapadataraf 5%

Tabel 16. Uji BNJ panjang tunas terhadap perlakuan konsentrasi AIA bambu kuning pada umur 3 bulan

Perlakuan konsentrasi AIA(ppm)	Rata-rata (%)	Berbeda dengan perlakuan konsentrasi AIA(ppm)				
		0	100	200	300	400
0	25,234 ab	0,000	8,798	11,234	3,310	11,810
100	34,032 a		0,000	20,032*	12,108	20,608*
200	14,000 b			0,000	7,924	0,576
300	21,924 ab				0,000	8,500
400	13,424 b					0,000
BNJ _(0,05)				19,646		

Keterangan : * = berbedanyatapadataraf 5%

Tabel 17. Data diameter tunas setek cabang bambu kuning pada umur 3 bulan

Perlakuan konsentrasi AIA(ppm)	Ulangan ke-					Total (cm)	Rata-rata (cm)
	I	II	III	IV	V		
	(%)						
0	0,40	0,46	0,48	0,35	0,35	2,04	0,408
100	0,47	0,35	0,38	0,36	0,60	2,16	0,432
200	0,33	0,16	0,28	0,26	0,36	1,39	0,278
300	0,59	0,30	0,21	0,22	0,25	1,57	0,314
400	0,30	0,23	0,15	0,15	0,25	1,08	0,216
Total (cm)	2,09	1,5	1,5	1,34	1,81	8,24	
Rata-rata (cm)	0,418	0,3	0,3	0,268	0,362		0,33

Tabel 18. Uji Bartlett diameter tunas setek cabang bambu kuning pada umur 3 bulan.

Perlakuan konsentrasi AIA(ppm)	Db	$\Sigma(Y-\bar{y})^2$	S^2	$\log S^2$	$Db \log S^2$	$1/Db$
0	4	0,015	0,004	-2,435	-9,741	0,25
100	4	0,044	0,011	-1,956	-7,823	0,25
200	4	0,024	0,006	-2,228	-8,911	0,25
300	4	0,100	0,025	-1,602	-6,406	0,25
400	4	0,017	0,004	-2,369	-9,474	0,25
Total	20	0,200			-42,356	1,25
Gabungan			0,010	-2,000	-40,005	

$$\chi^2_{\text{Hitung}} = 5,413 \quad \chi^2_{\text{Terkoreksi}} = 4,921(\text{homogen})$$

$$\text{FK} = 1,100 \quad \chi^2(0,05;4) = 9,488$$

Tabel 19. Analisis sidik ragam diameter tunas setek cabang bambu kuning pada umur 3 bulan.

Sumber keragaman	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F_{hitung}	$F_{(4;20)(0,05)}$
Perlakuan	4	0,162	0,041	4,058*	2,866
Galat	20	0,200	0,010		
Total	24	0,362			

Keterangan: * = berbedanyatapadataraf 5%

Tabel 20. Uji BNJ diameter tunas terhadap perlakuan konsentrasi AIA bambu kuning pada umur 3 bulan.

Perlakuan konsentrasi AIA(ppm)	Rata-rata	Berbeda dengan perlakuan konsentrasi AIA(ppm)				
		0	100	200	300	400
0	0,408 a	0,000	0,024	0,130	0,094	0,192*
100	0,432 a		0,000	0,154	0,118	0,216*
200	0,278 bc			0,000	0,036	0,062
300	0,314 bc				0,000	0,098
400	0,216 b					0,000
BNJ _(0,05)		0,189				

Keterangan: * = berbedanyatapadataraf 5%

Tabel 21. Data jumlah daun setek cabang bambu kuning pada umur 3 bulan.

Perlakuan konsentrasi AIA(ppm)	Ulangan ke-					Total (helai)	Rata-rata (helai)
	I	II	III	IV	V		
	(%)						
0	8,39	11,63	8,17	6,67	9,04	43,9	8,78
100	8,41	8,22	6,08	6,71	10,73	40,15	8,03
200	4,92	2,60	5,54	5,42	9,50	27,98	5,596
300	10,50	8,66	4,32	6,10	3,39	32,97	6,594
400	4,38	4,62	3,27	4,00	3,25	19,52	3,904
Total(helai)	36,6	35,73	27,38	28,9	35,91	164,52	
ata-rata (helai)	7,32	7,146	5,476	5,78	7,182		6,58

Tabel 22. Uji Bartlett jumlah daun setek cabang bambu kuning pada umur 3 bulan.

Perlakuan konsentrasi AIA(ppm)	Db	$\Sigma(Y-\bar{y})^2$	S^2	$\log S^2$	Db $\log S^2$	1/Db
0	4	13,166	3,292	0,517	2,070	0,25
100	4	13,015	3,254	0,512	2,050	0,25
200	4	24,708	6,177	0,791	3,163	0,25
300	4	35,206	8,801	0,945	3,778	0,25
400	4	1,578	0,395	-0,404	-1,616	0,25
Total(%)	20	87,674			9,445	1,25
Gabungan			4,384	0,642	12,837	

$$\begin{array}{llll} \chi^2_{\text{Hitung}} & = 7,810 & \chi^2_{\text{Terkoreksi}} & = 7,100(\text{homogen}) \\ \text{FK} & = 1,100 & \chi^2_{\text{Tabel}}(0,05;4) & = 9,488 \end{array}$$

Tabel 23. Analisis sidik ragam jumlah daun setek cabang bambu kuning pada umur 3 bulan.

Sumber Keragaman	db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F_{hitung}	$F_{(4;20)(0,05)}$
Perlakuan	4	75,360	18,840	4,298*	2,866
Galat	20	87,674	4,384		
Total	24	163,034			

Keterangan: * = berbedanyatapadataraf 5%

Tabel 24. Uji BNJ jumlah daun terhadap perlakuan konsentrasi AIA bambu kuning pada umur 3 bulan.

Perlakuan konsentrasi AIA(ppm)	Rata-rata	Berbeda dengan perlakuan konsentrasi AIA(ppm)				
		0	100	200	300	400
0	8,780 a	0,000	0,750	3,184	2,186	4,876*
100	8,030 a		0,000	2,434	1,436	4,126*
200	5,596ab			0,000	0,998	1,692
300	6,594ab				0,000	2,690
400	3,904 b					0,000
BNJ _(0,05)				3,961		

Keterangan: * = berbedanyatapadataraf 5%

Tabel 25. Data panjang akar setek cabang bambu kuning pada umur 3 bulan.

Perlakuan konsentrasi AIA(ppm)	Total (cm)	Rata-rata (cm)
0	33	33
100	33	33
200	30	30
300	35	35
400	25	25

Tabel 26. Uji Bartlett panjang akar setek cabang bambu kuning pada umur 3 bulan.

Perlakuan konsentrasi AIA(ppm)	Db	$\Sigma(Y-\bar{y})^2$	S^2	$\log S^2$	Db $\log S^2$	1/Db
0	4	871,200	217,800	2,338	9,352	0,25
100	4	720,000	180,000	2,255	9,021	0,25
200	4	135,200	33,800	1,529	6,116	0,25
300	4	980,000	245,000	2,389	9,557	0,25
400	4	500,000	125,000	2,097	8,388	0,25
Total	20	3206,400			42,433	1,25
Gabungan			160,320	2,205	44,100	

$$\chi^2_{hitung} = 3,837 \quad \chi^2_{terkoreksi} = 3,488(\text{homogen})$$

$$FK = 1,100 \quad \chi^2_{(0,05;4)} = 9,488$$

Tabel 27. Analisis sidik ragam panjang akar setek cabang bambu kuning pada umur 3 bulan.

Sumber keragaman	Db	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F_{hitung}	$F_{(4;20)(0,05)}$
Perlakuan	4	61,760	15,440	0,096 tn	2,866
Galat	20	3206,400	160,320		
Total	24	3268,160			

Keterangan: ^{tn}=tidakberbedanyatapadataraf 5%

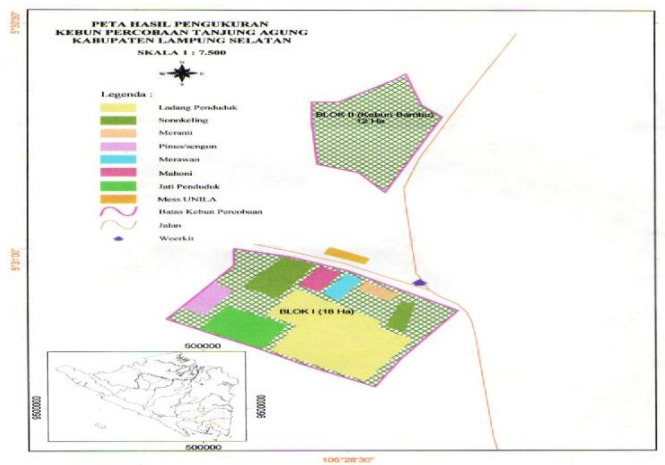
Tabel 28. Uji BNJ panjang akar terhadap perlakuan konsentrasi AIA bambu kuning pada umur 3 bulan.

Perlakuan konsentrasi AIA(ppm)	Rata-rata	Berbeda dengan perlakuan				
		0	100	200	300	400
0	6,600	0,000	0,600 tn	4,000 tn	0,400 tn	1,600 tn
100	6,000		0,000	3,400 tn	1,000 tn	1,000 tn
200	2,600			0,000	4,400 tn	2,400 tn
300	7,000				0,000	2,000 tn
400	5,000					0,000
BNJ _(0,05)		23,952				

Keterangan: ^{tn}=tidakberbedanyatapadataraf 5%

Tabel 29. Rekapitulasi hasil pengukuran intensitas cahaya matahari, suhu, dan kelembapan udara.

No	Pengukuran	Intensitascahayamatahari (lux)	Kelembapanudara (%)	Suhuudara (°C)
1	Pagi	5.067	65	31
2	Siang	20.958,50	52	35
3	Sore	6.406	65	32,25
	Rata-rata	10.810,5	61	32,75



Gambar 8. Peta Kebun Percobaan Tanjung Agung Lampung Selatan



Gambar 9. Kebun Penelitian Koleksi Bambu Tanjung Agung.



Gambar 10. Pengambilan bahan setek bambu kuning



Gambar 11. Perendaman setek dengan konsentrasi AIA 0 ppm



Gambar 12. Perendaman setek dengan konsentrasi AIA 100 ppm



Gambar 13. Perendaman setek dengan konsentrasi AIA 200 ppm



Gambar 14. Perendaman setek dengan konsentrasi AIA 300 ppm



Gambar 15. Perendaman setek dengan konsentrasi AIA 400 ppm