

A. Percobaan Pot

Tabel 14. Data rerata analisa Si jaringan tanaman : bagian tanaman di bawah permukaan tanah (dalam persen berat kering).

Perlakuan	Bagian di bawah permukaan tanah			
	Akar	Tunggul	Sisa bibit	Rerata
0	0.46	0.25	0.26	0.32
10	0.49	0.31	0.24	0.35
50	0.50	0.50	0.20	0.40
100	0.45	0.50	0.20	0.38
150	0.41	0.49	0.35	0.42
200	0.43	0.45	0.41	0.43
Rerata	0.45	0.42	0.28	0.38

Tabel 15. Data rerata analisa Si jaringan tanaman : bagian tanaman di atas permukaan tanah (dalam persen berat kering).

Perlakuan	Bagian di atas permukaan tanah						Serasah	Daun+1	Tulang Daun+1	Pelepah+1
	Helai daun	Tulang daun	Pelepah	Batang	Pucuk	Rerata				
0	0.10	0.39	0.34	0.35	0.29	0.29	0.45	0.26	0.29	0.25
10	0.12	0.42	0.38	0.35	0.35	0.32	0.50	0.29	0.31	0.28
50	0.17	0.60	0.41	0.39	0.35	0.38	0.56	0.27	0.32	0.31
100	0.17	0.66	0.41	0.40	0.36	0.40	0.63	0.33	0.31	0.30
150	0.20	0.68	0.40	0.41	0.34	0.40	0.72	0.38	0.30	0.33
200	0.20	0.70	0.39	0.44	0.33	0.41	0.78	0.38	0.32	0.38
Rerata	0.16	0.57	0.39	0.39	0.34	0.37	0.61	0.32	0.31	0.31

Tabel 16. Hasil Pengamatan Pertumbuhan tanaman umur 1 – 4 bulan setelah tanam : Tinggi tanaman (cm).

Perlakuan	Batang ke-1				Batang ke-2		
	1	2	3	4	1	2	3
0	10.60	29.60	41.20	53.60	13.60	26.60	34.40
10	8.80	30.20	42.40	56.80	15.20	27.20	37.60
50	9.40	30.80	45.00	57.80	15.00	26.80	36.20
100	9.40	31.40	46.40	60.00	15.80	28.40	37.40
150	8.40	28.60	44.60	58.60	14.60	27.80	38.60
200	8.60	29.60	45.80	58.60	16.00	31.00	42.60
rerata	9.20	30.03	44.23	57.57	15.03	27.97	37.80

Tabel 17. Hasil Pengamatan Pertumbuhan tanaman umur 1 – 4 bulan setelah tanam : populasi tanaman per pot, panjang dan diameter ruas.

Perlakuan	Umur (bulan setelah tanam)				Panjang ruas (cm)ke-		Diameter ruas (cm) ke-	
	1	2	3	4	3	6	3	6
0	1.00	2.40	2.20	5.40	3.24	2.96	1.80	1.76
10	1.00	3.00	2.80	4.00	3.64	3.10	1.86	2.00
50	1.00	3.20	3.00	4.60	3.90	3.20	1.84	1.94
100	1.00	3.20	3.20	4.80	3.50	4.10	1.86	2.04
150	1.00	3.00	2.60	4.40	3.70	3.70	1.88	2.04
200	1.00	2.80	2.80	4.20	3.80	3.70	1.86	2.04
rerata	1.00	2.93	2.77	4.57	3.63	3.46	1.85	1.97

Tabel 18. Hasil Pengukuran Biomassa Tanaman Tebu Varietas GP 11 umur 4 bulan yang ditumbuhkan dalam pot.

Perlakuan	Biomassa tanaman (gram berat kering)	
	Bagian bawah permukaan tanah	Atas permukaan tanah
0	56.47	109.29
10	56.32	118.65
50	73.06	127.32
100	66.68	127.95
150	61.24	127.51
200	71.06	129.39
rerata	64.14	123.35

Tabel 19. Hasil analisis tanah di percobaan pot.

Perlakuan	pH H ₂ O	C-org	N-tot	KTK	Ca-dd	Mg-dd	K-dd	KB	Al-dd	P-tersedia	Si-dd	Si-Tot
		%		me/100 gram				%		ppm	%	%
0	5.98	2.22	0.16	5.24	1.18	0.49	0.32	37.94	0.50	143.06	8.34	38.21
10	6.00	2.17	0.16	5.38	1.17	0.46	0.29	36.88	0.49	147.32	7.72	46.33
50	6.18	2.27	0.17	5.40	1.33	0.60	0.45	45.17	0.47	156.30	10.28	48.30
100	6.25	2.43	0.17	5.56	1.36	0.65	0.53	45.98	0.35	154.45	10.71	46.21
150	6.37	2.54	0.18	6.08	1.43	0.79	0.71	48.61	0.32	166.40	11.33	47.32
200	6.53	2.70	0.19	6.17	1.51	0.91	0.79	52.03	0.20	167.20	11.40	48.91
rerata	6.22	2.39	0.17	5.64	1.33	0.65	0.51	44.43	0.39	155.79	9.96	45.88

Tabel 20. Anova variabel pengamatan : analisis kimia tanah

Variabel	Fhit.	Notasi	KK (%)
pH H ₂ O	39.12	**	1.23
C-org	14.45	**	5.12
N-total	1.92	tn	10.51
KTK	1.79	tn	11.59
Ca-dd	6.51	**	8.98
Mg-dd	23.69	**	12.20
K-dd	28.31	**	16.81
KB	4.35	**	14.37
Al-dd	7.46	**	24.78
P-tersedia	2.40	tn	9.06
Si-terlarut	1.76	tn	3.44
Si-total	26.54	*	10.26

Tabel 21. Anova variabel pengamatan : analisis silikat tanaman

Variabel	Fhit.	notasi	KK (%)
akar	1.10	tn	16.21
seresah	7452.03	**	0.55
daun	4.32	**	28.45
tunggul	12.56	**	16.02
bibit	8.43	**	23.78
tulang daun	17.52	**	12.79
pelepah	1.45	tn	11.85
batang ruas 1 -6	9.67	**	11.22
batang ruas 7 - pucuk	.31	tn	17.88
pucuk	.92	tn	15.91
Daun +1	5.69	**	15.04
Tulang daun +1	.73	tn	10.16
pelepah + 1	7.97	**	11.31

Tabel 22. Anova variabel pengamatan : pertumbuhan tanaman

Variabel	Umur (bulan)	Fhit.	Notasi	KK (%)
Tinggi tanaman batang ke-1	1	0.58	tn	25.45
	2	0.51	tn	10.32
	3	1.48	tn	8.41
	4	0.54	tn	11.71
Tinggi tanaman Batang ke-2	1	0.58	tn	17.08
	2	3.44	*	7.02
	3	1.01	tn	16.21
Populasi/pot	2	1.04	tn	22.55
	3	2.14	tn	18.99
	4	2.47	tn	15.47
Panjang ruas ke-3	4	0.54	tn	19.61
Panjang ruas ke-6	4	2.47	tn	18.11
Diametr ruas ke-3	4	0.23	tn	6.97
Diameter ruas ke-6	4	1.36	tn	10.70

Tabel 23. Anova variabel pengamatan : biomassa tanaman

Biomassa tanaman	Fhit.	Notasi	KK (%)
Akar	2.587	tn	19.12
tunggul	0.248	tn	31.16
bibit	2.248	tn	19.34
serasah	0.464	tn	15.81
daun	1.405	tn	20.33
batang	0.150	tn	24.84
pelepah	0.722	tn	19.37
tulang daun	1.565	tn	18.14
total bawah	4.868	**	11.45
total atas	0.637	tn	17.90

Tabel 24. Analisis profil tinggi tanaman percobaan pot : batang ke-1

Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F	Adj Pr > F	
							G - G H-F-L
time	3	38536.49167	12845.49722	1190.78	<.0001	<.0001	<.0001
time*group	15	153.05833	10.20389	0.95	0.5194	0.4944	0.4974
Error(time)	72	776.70000	10.78750				

Tabel 25. Analisis profil tinggi tanaman percobaan pot : batang ke-2

Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F	Adj Pr > F	
							G - G H-F-L
time	3	191.3666667	63.7888889	249.61	<.0001	<.0001	<.0001
time*group	15	9.2333333	0.6155556	2.41	0.0069	0.0200	0.0162
Error(time)	72	18.4000000	0.2555556				

B. Percobaan di kebun

Tabel 26. Pengamatan pertumbuhan dan hasil tanaman

Variabel	Umur (bln)	Dosis abu ketel (ton/ha)				Uji F _{0.05}	KK (%)
		0 (kontrol)	80	100	120		
Panjang ruas (cm)	8	9.24	9.52	11.30	10.40	tn	29.00
Diameter ruas (cm)	8	2.32	2.38	2.37	2.40	tn	1.84
Berat per batang	12	1.29	1.29	1.47	1.21	tn	9.49
Rendemen	12	7.27	7.88	7.29	8.64	tn	6.37
Ton tebu	12	94.86	113.65	111.50	102.79	tn	6.75

Tabel 27. Analisis profil tinggi tanaman percobaan demplot.

Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F	Adj Pr > F	G - G	H-F-L
time	5	1008690.569	201738.114	5083.34	<.0001	<.0001	<.0001	
time*group	15	380.486	25.366	0.64	0.8246	0.6884	0.7225	
Error(time)	40	1587.444	39.686					

Tabel 28. Analisis profil populasi tanaman percobaan demplot.

Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F	Adj Pr > F	
							G - G H-F-L
time	5	23224.62500	4644.92500	6.63	0.0001	0.0154	0.0102
time*group	15	13315.20833	887.68056	1.27	0.2674	0.3374	0.3305
Error(time)	40	28039.33333	700.98333				

Tabel 29. Hasil analisis kimia tanah dan silikat tanaman

Dosis abu ketel (ton/ha)	pH	C.Org	N-tot	Kation Tertukar				KB	Al-dd	P- tersedia	Si		
	H ₂ O			KTK	Ca	Mg	K				Terlarut	Total	Tanaman (umur 4 bln)
				%	me/100 gram						%	me/100gr	ppm
0 (kontrol)	5.00	1.51	0.13	4.96	1.48	0.43	0.30	44.54	0.78	72.16	36.76	93.09	0.21
80	5.11	1.70	0.14	6.53	1.66	0.59	0.37	40.01	0.76	63.45	38.82	97.78	0.25
100	5.09	1.79	0.15	6.62	1.83	0.49	0.36	41.47	0.68	116.10	38.85	96.64	0.27
120	5.15	2.10	0.19	6.39	1.82	0.58	0.55	45.85	0.68	147.84	38.17	99.10	0.28

C. Survei kebun

Tabel 30. Hasil analisis korelasi komponen tekstur dan Silikat daun+1

		Sidaun+1	Liat	Debu	Pasir
Sidaun+1	Pearson Correlation	1	.252**	.111**	-.103**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.000
	N	8237	8237	8237	8237

**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).