

LAMPIRAN

Lampiran 1 Analisis Sidik Ragam (Anova)

Tabel Lampiran 1 Analisis Sidik Ragam (Anova) Rata-rata Pertambahan Tinggi Batang (cm) umur 43 MSK.

SK	DB	JK	KT	F HIT		F TAB	
						0,05	0,01
Ulangan	2	509,49	254,74	4,38	*	3,63	6,23
Perlakuan	8	4713,85	589,23	10,14	**	2,59	3,89
Galat	16	929,63	58,10				
Total	26	6152,96					

Keterangan : (tn) tidak berbeda nyata, (*) berbeda nyata dan (**) berbeda sangat nyata

Tabel Lampiran 2 Analisis Sidik Ragam (Anova) Rata-rata Pertambahan Tinggi Batang (cm) umur 45 MSK.

SK	DB	JK	KT	F HIT		F TAB	
						0,05	0,01
Ulangan	2	345,36	172,68	3,63	*	3,63	6,23
Perlakuan	8	4038,68	504,84	10,61	**	2,59	3,89
Galat	16	761,54	47,60				
Total	26	5145,58					

Keterangan : (tn) tidak berbeda nyata, (*) berbeda nyata dan (**) berbeda sangat nyata

Tabel Lampiran 3 Analisis Sidik Ragam (Anova) Rata-rata Pertambahan Tinggi Batang (cm) umur 47 MSK.

SK	DB	JK	KT	F HIT		F TAB	
						0,05	0,01
Ulangan	2	579,86	289,93	7,89	*	3,63	6,23
Perlakuan	8	3457,30	432,16	11,77	**	2,59	3,89
Galat	16	587,72	36,73				
Total	26	4624,88					

Keterangan : (tn) tidak berbeda nyata, (*) berbeda nyata dan (**) berbeda sangat nyata

Tabel Lampiran 4 Analisis Sidik Ragam (Anova) Rata-rata Pertambahan Tinggi Batang (cm) umur 48 MSK.

SK	DB	JK	KT	F HIT		F TAB	
						0,05	0,01
Ulangan	2	335,12	167,56	4,05	*	3,63	6,23
Perlakuan	8	4049,36	506,17	12,23	**	2,59	3,89
Galat	16	662,13	41,38				
Total	26	5046,61					

Keterangan : (tn) tidak berbeda nyata, (*) berbeda nyata dan (**) berbeda sangat nyata

Tabel Lampiran 5 Sidik Ragam (Anova) Rata-rata Pertambahan Diameter Batang (cm) umur 43 MSK.

SK	DB	JK	KT	F HIT		F TAB	
						0,05	0,01
Ulangan	2	0,16	0,08	38,55	**	3,63	6,23
Perlakuan	8	0,18	0,02	10,61	**	2,59	3,89
Galat	16	0,03	0,00				
Total	26	0,38					

Keterangan : (tn) tidak berbeda nyata, (*) berbeda nyata dan (**) berbeda sangat nyata

Tabel Lampiran 6 Analisis Sidik Ragam (Anova) Rata-rata Pertambahan Diameter Batang (cm) umur 45 MSK.

SK	DB	JK	KT	F HIT		F TAB	
						0,05	0,01
Ulangan	2	0,17	0,09	32,45	**	3,63	6,23
Perlakuan	8	0,19	0,02	9,08	**	2,59	3,89
Galat	16	0,04	0,00				
Total	26	0,41					

Keterangan : (tn) tidak berbeda nyata, (*) berbeda nyata dan (**) berbeda sangat nyata

Tabel Lampiran 7 Analisis Sidik Ragam (Anova) Rata-rata Pertambahan Diameter Batang(cm) umur 47 MSK.

SK	DB	JK	KT	F HIT		F TAB	
						0,05	0,01
Ulangan	2	0,15	0,07	32,77	**	3,63	6,23
Perlakuan	8	0,16	0,02	8,67	**	2,59	3,89
Galat	16	0,04	0,00				
Total	26	0,34					

Keterangan : (tn) tidak berbeda nyata, (*) berbeda nyata dan (**) berbeda sangat nyata

Tabel Lampiran 8 Analisis Sidik Ragam (Anova) Rata-rata Pertambahan Diameter Batang (cm) umur 48 MSK.

SK	DB	JK	KT	F HIT		F TAB	
						0,05	0,01
Ulangan	2	0,09	0,04	13,45	**	3,63	6,23
Perlakuan	8	0,17	0,02	6,68	**	2,59	3,89
Galat	16	0,05	0,00				
Total	26	0,31					

Keterangan : (tn) tidak berbeda nyata, (*) berbeda nyata dan (**) berbeda sangat nyata

Tabel Lampiran 9 Analisis Sidik Ragam (Anova) Rata-rata Pertambahan Jumlah Batang (batang) umur 43 MSK.

SK	DB	JK	KT	F HIT		F TAB	
						0,05	0,01
Ulangan	2	2,53	1,26	15,05	**	3,63	6,23
Perlakuan	8	3,00	0,37	4,46	**	2,59	3,89
Galat	16	1,34	0,08				
Total	26	6,87					

Keterangan : (tn) tidak berbeda nyata, (*) berbeda nyata dan (**) berbeda sangat nyata

Tabel Lampiran 10 Analisis Sidik Ragam (Anova) Rata-rata Pertambahan Jumlah Batang (batang) umur 45 MSK.

SK	DB	JK	KT	F HIT		F TAB	
						0,05	0,01
Ulangan	2	2,53	1,26	15,05	**	3,63	6,23
Perlakuan	8	3,00	0,37	4,46	**	2,59	3,89
Galat	16	1,34	0,08				
Total	26	6,87					

Keterangan : (tn) tidak berbeda nyata, (*) berbeda nyata dan (**) berbeda sangat nyata

Tabel Lampiran 11 Analisis Sidik Ragam (Anova) Rata-rata Pertambahan Jumlah Batang (batang) umur 47 MSK.

SK	DB	JK	KT	F HIT		F TAB	
						0,05	0,01
Ulangan	2	2,83	1,42	17,16	**	3,63	6,23
Perlakuan	8	2,94	0,37	4,45	**	2,59	3,89
Galat	16	1,32	0,08				
Total	26	7,10					

Keterangan : (tn) tidak berbeda nyata, (*) berbeda nyata dan (**) berbeda sangat nyata

Tabel Lampiran 12 Analisis Sidik Ragam (Anova) Rata-rata Pertambahan Jumlah Batang (batang) umur 48 MSK.

SK	DB	JK	KT	F HIT		F TAB	
						0,05	0,01
Ulangan	2	2,53	1,26	15,05	**	3,63	6,23
Perlakuan	8	3,00	0,37	4,46	**	2,59	3,89
Galat	16	1,34	0,08				
Total	26	6,87					

Keterangan : (tn) tidak berbeda nyata, (*) berbeda nyata dan (**) berbeda sangat nyata

Tabel Lampiran 13 Analisis Sidik Ragam (Anova) Rata-rata Pertambahan Jumlah Daun (helai) umur 43 MSK.

SK	DB	JK	KT	F HIT		F TAB	
						0,05	0,01
Ulangan	2	0,07	0,04	2,75	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	0,20	0,03	1,94	tn	2,59	3,89
Galat	16	0,21	0,01				
Total	26	0,48					

Keterangan : (tn) tidak berbeda nyata, (*) berbeda nyata dan (**) berbeda sangat nyata

Tabel Lampiran 14 Analisis Sidik Ragam (Anova) Rata-rata Pertambahan Jumlah Daun (helai) umur 45 MSK.

SK	DB	JK	KT	F HIT		F TAB	
						0,05	0,01
Ulangan	2	0,13	0,07	2,94	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	0,25	0,03	1,35	tn	2,59	3,89
Galat	16	0,36	0,02				
Total	26	0,74					

Keterangan : (tn) tidak berbeda nyata, (*) berbeda nyata dan (**) berbeda sangat nyata

Tabel Lampiran 15 Analisis Sidik Ragam (Anova) Rata-rata Pertambahan Jumlah Daun (helai) umur 47 MSK.

SK	DB	JK	KT	F HIT		F TAB	
						0,05	0,01
Ulangan	2	0,06	0,03	1,42	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	0,24	0,03	1,32	tn	2,59	3,89
Galat	16	0,36	0,02				
Total	26	0,66					

Keterangan : (tn) tidak berbeda nyata, (*) berbeda nyata dan (**) berbeda sangat nyata

Tabel Lampiran 16 Analisis Sidik Ragam (Anova) Rata-rata Pertambahan Jumlah Daun (helai) umur 48 MSK.

SK	DB	JK	KT	F HIT		F TAB	
						0,05	0,01
Ulangan	2	0,06	0,03	1,42	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	0,24	0,03	1,32	tn	2,59	3,89
Galat	16	0,36	0,02				
Total	26	0,66					

Keterangan : (tn) tidak berbeda nyata, (*) berbeda nyata dan (**) berbeda sangat nyata

Tabel Lampiran 17 Analisis Sidik Ragam (Anova) Rata-rata Pertambahan Brix (%) umur 43 MSK.

SK	DB	JK	KT	F HIT		F TAB	
						0,05	0,01
Ulangan	2	9,88	4,94	5,75	*	3,63	6,23
Perlakuan	8	58,26	7,28	8,48	**	2,59	3,89
Galat	16	13,74	0,86				
Total	26	81,88					

Keterangan : (tn) tidak berbeda nyata, (*) berbeda nyata dan (**) berbeda sangat nyata

Tabel Lampiran 18 Analisis Sidik Ragam (Anova) Rata-rata Pertambahan Brix (%) umur 45 MSK.

SK	DB	JK	KT	F HIT		F TAB	
						0,05	0,01
Ulangan	2	4,25	2,12	2,79	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	38,52	4,81	6,32	**	2,59	3,89
Galat	16	12,20	0,76				
Total	26	54,96					

Keterangan : (tn) tidak berbeda nyata, (*) berbeda nyata dan (**) berbeda sangat nyata

Tabel Lampiran 19 Analisis Sidik Ragam (Anova) Rata-rata Pertambahan Brix (%) umur 47 MSK.

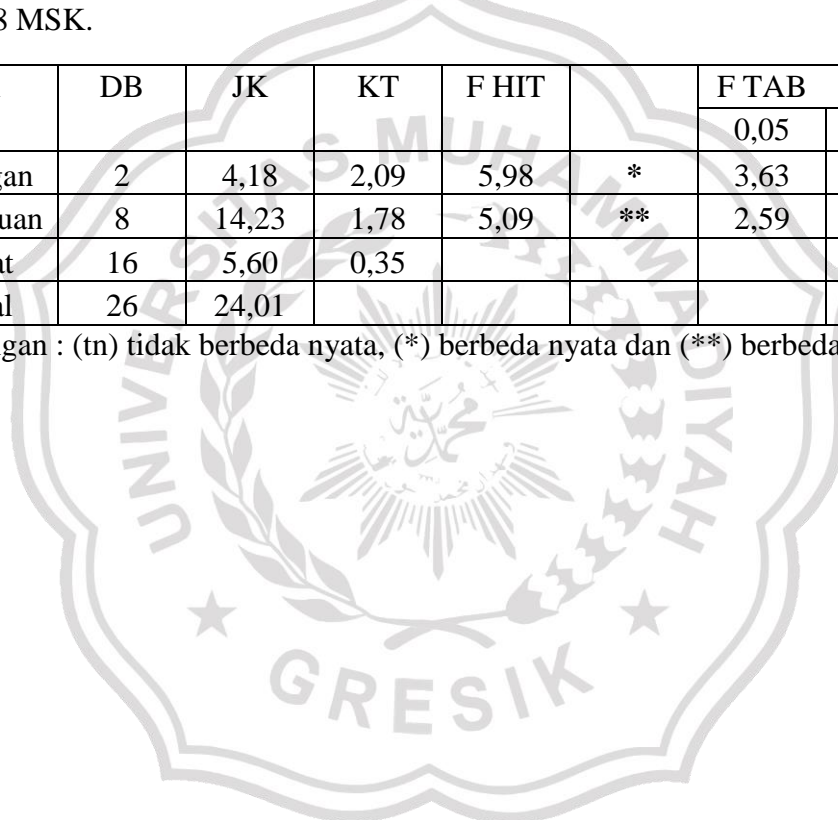
SK	DB	JK	KT	F HIT		F TAB	
						0,05	0,01
Ulangan	2	2,97	1,49	2,97	tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	21,84	2,73	5,46	**	2,59	3,89
Galat	16	7,99	0,50				
Total	26	32,80					

Keterangan : (tn) tidak berbeda nyata, (*) berbeda nyata dan (**) berbeda sangat nyata

Tabel Lampiran 20 Analisis Sidik Ragam (Anova) Rata-rata Pertambahan Brix (%) umur 48 MSK.

SK	DB	JK	KT	F HIT		F TAB	
						0,05	0,01
Ulangan	2	4,18	2,09	5,98	*	3,63	6,23
Perlakuan	8	14,23	1,78	5,09	**	2,59	3,89
Galat	16	5,60	0,35				
Total	26	24,01					

Keterangan : (tn) tidak berbeda nyata, (*) berbeda nyata dan (**) berbeda sangat nyata



Lampiran 2 Tabel DMRT 5%

Tabel Lampiran 21 DMRT 5% Tinggi Batang (cm) umur 43 MSK.

p	2	3	4	5	6	7	8	9
R	2,998	3,144	3,235	3,297	3,343	3,376	3,402	3,442
dmrt 5%	13,19	13,84	14,24	14,51	14,71	14,86	14,97	15,15

Keterangan : P : perlakuan, R : nilai DMRT 5%

Tabel Lampiran 22 DMRT 5% Jumlah Batang (batang) umur 43 MSK.

p	2	3	4	5	6	7	8	9
R	2,998	3,144	3,235	3,297	3,343	3,376	3,402	3,442
dmrt 5%	0,502	0,526	0,541	0,552	0,559	0,565	0,569	0,576

Keterangan : P : perlakuan, R : nilai DMRT 5%

Tabel Lampiran 23 DMRT 5% Diameter (mm) umur 43 MSK.

p	2	3	4	5	6	7	8	9
R	2,998	3,144	3,235	3,297	3,343	3,376	3,402	3,442
dmrt 5%	0,080	0,084	0,086	0,088	0,089	0,090	0,091	0,092

Keterangan : P : perlakuan, R : nilai DMRT 5%

Tabel Lampiran 24 DMRT 5% Brix (%) umur 43 MSK.

p	2	3	4	5	6	7	8	9
R	2,998	3,144	3,235	3,297	3,343	3,376	3,402	3,442
dmrt 5%	1,60	1,68	1,73	1,76	1,79	1,81	1,82	1,84

Keterangan : P : perlakuan, R : nilai DMRT 5%

Tabel Lampiran 25 DMRT 5% Tinggi Batang (cm) umur 45 MSK.

p	2	3	4	5	6	7	8	9
R	2,998	3,144	3,235	3,297	3,343	3,376	3,402	3,442
dmrt 5%	11,94	12,52	12,89	13,13	13,32	13,45	13,55	13,71

Keterangan : P : perlakuan, R : nilai DMRT 5%

Tabel Lampiran 26 DMRT 5% Jumlah Batang (Batang) umur 45 MSK.

p	2	3	4	5	6	7	8	9
R	2,998	3,144	3,235	3,297	3,343	3,376	3,402	3,442
dmrt 5%	0,50	0,53	0,54	0,55	0,56	0,56	0,57	0,58

Keterangan : P : perlakuan, R : nilai DMRT 5%

Tabel Lampiran 27 DMRT 5% Diameter (mm) umur 45 MSK.

p	2	3	4	5	6	7	8	9
R	2,998	3,144	3,235	3,297	3,343	3,376	3,402	3,442
dmrt 5%	0,089	0,0937	0,096	0,098	0,100	0,101	0,101	0,103

Keterangan : P : perlakuan, R : nilai DMRT 5%

Tabel Lampiran 28 DMRT 5% Brix (%) umur 45 MSK.

p	2	3	4	5	6	7	8	9
R	2,998	3,144	3,235	3,297	3,343	3,376	3,402	3,442
dmrt 5%	1,51	1,58	1,63	1,66	1,69	1,70	1,71	1,74

Keterangan : P : perlakuan, R : nilai DMRT 5%

Tabel Lampiran 29 DMRT 5% Tinggi Batang (cm) umur 47 MSK.

p	2	3	4	5	6	7	8	9
R	2,998	3,144	3,235	3,297	3,343	3,376	3,402	3,442
dmrt 5%	10,49	11,00	11,32	11,54	11,70	11,81	11,90	12,04

Keterangan : P : perlakuan, R : nilai DMRT 5%

Tabel Lampiran 30 DMRT 5% Jumlah Batang (batang) umur 47 MSK.

p	2	3	4	5	6	7	8	9
R	2,998	3,144	3,235	3,297	3,343	3,376	3,402	3,442
dmrt 5%	0,50	0,52	0,54	0,55	0,55	0,56	0,56	0,57

Keterangan : P : perlakuan, R : nilai DMRT 5%

Tabel Lampiran 31 DMRT 5% Diameter (mm) umur 47 MSK.

p	2	3	4	5	6	7	8	9
R	2,998	3,144	3,235	3,297	3,343	3,376	3,402	3,442
dmrt 5%	0,083	0,087	0,089	0,091	0,092	0,093	0,094	0,095

Keterangan : P : perlakuan, R : nilai DMRT 5%

Tabel Lampiran 32 DMRT 5% Brix (%) umur 47 MSK.

p	2	3	4	5	6	7	8	9
R	2,998	3,144	3,235	3,297	3,343	3,376	3,402	3,442
dmrt 5%	1,22	1,28	1,32	1,35	1,36	1,38	1,39	1,40

Keterangan : P : perlakuan, R : nilai DMRT 5%

Tabel Lampiran 33 DMRT 5% Tinggi Batang (cm) umur 48 MSK.

p	2	3	4	5	6	7	8	9
R	2,998	3,144	3,235	3,297	3,343	3,376	3,402	3,442
dmrt 5%	10,52	11,03	11,35	11,56	11,73	11,84	11,93	12,07

Keterangan : P : perlakuan, R : nilai DMRT 5%

Tabel Lampiran 34 DMRT 5% Jumlah Batang (batang) umur 48 MSK.

p	2	3	4	5	6	7	8	9
R	2,998	3,144	3,235	3,297	3,343	3,376	3,402	3,442
dmrt 5%	0,50	0,53	0,54	0,55	0,56	0,56	0,57	0,58

Keterangan : P : perlakuan, R : nilai DMRT 5%

Tabel Lampiran 35 DMRT 5% diameter (mm) umur 48 MSK.

p	2	3	4	5	6	7	8	9
R	2,998	3,144	3,235	3,297	3,343	3,376	3,402	3,442
dmrt 5%	0,099	0,104	0,107	0,109	0,110	0,111	0,112	0,113

Keterangan : P : perlakuan, R : nilai DMRT 5%

Tabel Lampiran 36 DMRT 5% Brix (%) umur 48 MSK.





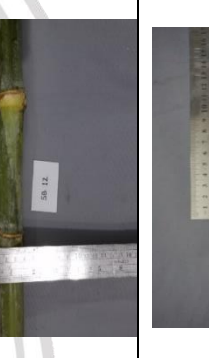
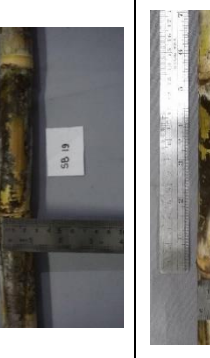

p	2	3	4	5	6	7	8	9
R	2,998	3,144	3,235	3,297	3,343	3,376	3,402	3,442
dmrt 5%	1,02	1,07	1,10	1,13	1,14	1,15	1,16	1,18

Keterangan : P : perlakuan, R : nilai DMRT 5%



Lampiran 3 Karakter Morfologi Klon SB01 UMG.NX, SB03 UMG.NX, SB04 UMG.NX, SB11 UMG.NX, SB12 UMG.NX, SB19 UMG.NX dan SB20 UMG.NX








Tabel Lampiran 37 Karakter Morfologi Batang Tebu Klon SB01 UMG.NX, SB03 UMG.NX, SB04 UMG.NX, SB11 UMG.NX, SB12 UMG.NX, SB19 UMG.NX dan SB20 UMG.NX










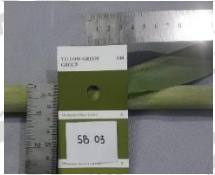




Karakter Morfologi	Ekspresi						
	SB 01	SB 03	SB 04	SB 11	SB 12	SB 19	SB 20
Ruas : bentuk	Silindris tong 	Silindris 	Silindris 	Silindris tong 	Silindris 	Silindris tong 	Silindris 
Ruas : penampang melintang	Bulat	Bulat	Bulat	Bulat	Bulat	Bulat	Bulat
Ruas : warna ruas yang terkena sinar matahari	<i>Yellow green group N144 Strong yellow (A)</i>	<i>Greyed purple group N186 dark greyish red (C)</i>	<i>Yellow green group 146 moderate yellow green (C)</i>	<i>Brown group 200 greyish reddish brown (B)</i>	<i>Yellow green group 144 strong yellow green (A)</i>	<i>Yellow green group 144 strong yellow green (A)</i>	<i>Yellow green group 146 moderate yellow green (D)</i>

							
Ruas : warna ruas yang tidak terkenar sinar matahari	Yellow green group strong yellow green (A)	<i>Greyed purple 184 greyish red (A)</i>	<i>Yellow green group 151 strong greenish yellow (B)</i>	<i>Yellow green group 151 strong greenish yellow (A)</i>	<i>Greyed yellow group 160 pale yellow (D)</i>	<i>Green yellow group 1 pale greenish yellow (D)</i>	<i>Yellow green group 154 brilliant yellow green (B)</i>
							
Retakan tumbuh pada ruas batang	Tidak ada atau sangat dangkal	Tidak ada atau sangat dangkal	Sedang	Tidak ada atau sangat dangkal	Tidak ada atau sangat dangkal	Tidak ada atau sangat dangkal	Tidak ada atau sangat dangkal
Ruas : ekspresi susunan ruas berbiku	Sedang	Tidak ada atau sangat dangkal	Sedang	Lemah	Tidak ada atau sangat dangkal	Tidak ada atau sangat lemah	Tidak ada atau sangat lemah
Ruas : penampilan (permukaan kulit)	Halus	Halus	Sedang	Kasar (bergabus)	Halus	Halus	Halus
Ruas : lapisan lilin	Tebal	Tipis	Tipis	Tipis	Tipis	Tebal	Tebal
							








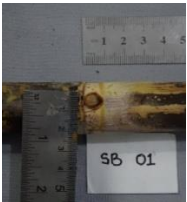






Buku ruas : warna barisan akar	<i>Yellow green group 154 yellow green (D)</i>	<i>Yellow group 9 pale greenish yellow (D)</i>	<i>Yellow group 10 pale greenish yellow (D)</i>	<i>Green white group 157 pale yellow green (C)</i>	<i>Green white group 157 pale yellow green (B)</i>	<i>Yellow group 2 pale greenish yellow (D)</i>	<i>Green yellow group 4 pale yellow green (D)</i>
Ujung tanaman : bentuk penampang melintang	Bulat	Bulat	Bulat	Bulat	Bulat	Bulat	Bulat
Ujung tanaman : warna	<i>Yellow green group 150 light yellow green (D)</i>	<i>Yellow green group 150 light yellow green (D)</i>	<i>Yellow green group 150 brilliant yellow green (C)</i>	<i>Yellow green group 145 yellowgreen (C)</i>	<i>Yellow green group 150 light yellow green (D)</i>	<i>Yellow green group 145 light yellow green (C)</i>	<i>Yellow green group 145 light yellow green (C)</i>
Ujung tanaman : lapisan lilin	Tidak ada atau sangat lemah	Tidak ada atau sangat lemah	Tidak ada atau sangat lemah	Tidak ada atau sangat lemah	Tidak ada atau sangat lemah	Lemah	Tidak ada atau sangat lemah

Tabel Lampiran 38 Karakter Morfologi Daun Tebu Klon SB01 UMG.NX, SB03 UMG.NX, SB04 UMG.NX, SB11 UMG.NX, SB12 UMG.NX, SB19 UMG.NX dan SB20 UMG.NX

Karakter Morfologi	Klon						
	SB 01	SB 03	SB 04	SB 11	SB 12	SB 19	SB 20
Pelepah daun : Pelekatan pelepah daun	Kuat	Kuat	Lemah	Lemah	Sedang	Sedang	Lemah
Pelepah daun : jumlah rambut	Tidak ada atau sangat sedikit	Sedikit	Banyak	Sedang	Sedikit	Sedikit	Tidak ada atau sangat sedikit
Pelepah daun : distribusi rambut pada pelepah daun	Hanya di punggung	Hanya dipunggung	Hanya di punggung	Hanya di punggung	Hanya di punggung	Hanya di punggung	Hanya di punggung
Pelepah daun : bentuk lidah pelepah daun	<i>Crescent-shape</i>	Bentuk busur	Asimetris, miring curam	<i>Strap-shape</i>	Bentuk busur	<i>Strap-shape</i>	<i>Strap-shape</i>
Pelepah daun : bentuk telinga dalam	Lanset	Lanset	Lanset	<i>Calcariform</i>	Peralihan	Lanset	<i>Falcate</i>
							
Pelepah daun : bentuk telinga luar	Peralihan	Peralihan	Peralihan	Peralihan	Peralihan	Peralihan	Peralihan

							
Pelepah daun : warna sendi segitiga daun	<i>Yellow green group 152 light olive (b)</i>	<i>Yellow green group 146 moderate olive green (a)</i>	<i>Yellow green group 152 light olive (b)</i>	<i>Yellow green group 152 light olive (a)</i>	<i>Yellow green group 152 light olive (b)</i>	<i>Yellow green group 144 strong yellow green (a)</i>	<i>Yellow green group 144 strong yellow green (b)</i>
							
Helaian daun : lengkung daun	Tegak	Melengkung	Melengkung	Tegak	Melengkung	Melengkung	Melengkung
Helaian daun : berkerat/bergegaji di bagian tepi	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada

Tabel Lampiran 39 Karakter Morfologi Mata Tunas Klon SB01 UMG.NX, SB03 UMG.NX, SB04 UMG.NX, SB11 UMG.NX, SB12 UMG.NX, SB19 UMG.NX dan SB20 UMG.NX

Karakter Morfologi	Klon						
	SB 01	SB 03	SB 04	SB 11	SB 12	SB 19	SB 20
Bentuk mata	Oval	Bulat Telur	Bulat	Segitiga Sama Kaki	Bulat Telur	Bulat	Bulat Telur
							
Kedalaman alur mata	Tidak ada atau sangat dangkal	Tidak ada atau sangat dangkal	Tidak ada atau sangat dangkal	Sedang	Tidak ada atau sangat dangkal	Tidak ada atau sangat dangkal	Tidak ada atau sangat dangkal
Panjang alur mata	Pendek	Pendek	Pendek	Panjang	Pendek	Pendek	Pendek
Posisi ujung mata terhadap cincin tumbuh	Menyinggung	Di Bawah	Di Bawah	Di Atas	Di Bawah	Di Bawah	Di Bawah
							
Titik tumbuh pada mata	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
Letak titik tumbuh pada mata	Ujung mata	Ujung mata	Ujung mata	Ujung mata	Ujung mata	Ujung mata	Ujung mata

Lampiran 4 Potensi Produksi 7 Klon SB pada Penelitian Sebelumnya

Tabel Lampiran 40 Potensi Produksi 7 Klon SB Pada Tiap Tipologi Lahan Pengujian

Klon	Kebun	Lahan	Produktivitas					
			<i>Plant Cane</i>			<i>Ratoon Cane I</i>		
			Bobot (Ton/ha)	Rendemen (%)	Hablur (Ton/ha)	Bobot (Ton/Ha)	Rendemen (%)	Hablur (Ton/Ha)
SB 01	Perning	Aluvial	126,14	10,24	12,92	-	-	-
	Sambiroto	Aluvial	120,45	9,72	11,71	156,33	11,30	17,53
	Sidokampir	Aluvial	145,16	10,45	12,06	-	-	-
SB 03	Perning	Aluvial	118,97	8,24	9,88	-	-	-
	Sambiroto	Aluvial	119,28	8,15	9,72	132,67	10,30	13,53
	Sidokampir	Aluvial	128,78	9,20	10,97	-	-	-
SB 04	Perning	Aluvial	119,85	8,29	9,94	-	-	-
	Sambiroto	Aluvial	119,93	8,13	9,76	139,33	11,10	15,47
	Sidokampir	Aluvial	123,80	8,90	10,58	-	-	-
SB 11	Perning	Aluvial	124,25	9,15	11,37	-	-	-
	Sambiroto	Aluvial	124,56	9,34	11,63	141,33	10,40	14,57
	Sidokampir	Aluvial	132,40	8,20	11,57	-	-	-
SB 12	Perning	Aluvial	120,47	8,21	9,89	-	-	-
	Sambiroto	Aluvial	121,07	8,32	10,06	160,68	10,5	16,9
	Sidokampir	Aluvial	110,85	9,35	10,98	-	-	-
SB 19	Perning	Aluvial	148,57	8,07	11,99	-	-	-
	Sambiroto	Aluvial	149,01	7,98	11,89	143	10,9	15,5
	Sidokampir	Aluvial	134,95	8,4	11,24	-	-	-
SB 20	Perning	Aluvial	125,47	8,04	10,09	-	-	-
	Sambiroto	Aluvial	123,22	8,12	10,02	129,67	10,2	13,2
	Sidokampir	Aluvial	140,25	8,5	11,55	-	-	-

Lampiran 5 Deskripsi Tebu Varietas R 579 / Bululawang

Nomor : 322/kpts/SR.120/5/2004

Tanggal : 12 Mei 2004

Asal persilangan : Varietas lokal dari Bululawang-Malang Selatan.

Sifat-sifat morfologis

1. Batang

- Bentuk batang : silindris dengan penampang bulat
- Warna batang : coklat kemerahan
- Lapisan lilin : sedang – kuat
- Retakan batang : tidak ada
- Cincin tumbuh : melingkar datar di atas pucuk mata
- Teras dan lubang : masif

2. Daun

- Warna daun : hijau kekuningan
- Ukuran daun : panjang melebar
- Lengkung daun : kurang dari ½ daun cenderung tegak
- Telinga daun : pertumbuhan lemah sampai sedang, kedudukan serong
- Bulu punggung : ada, lebat, condong membentuk jalur lebar

3. Mata

- Letak mata : pada bekas pangkal pelepah daun
- Bentuk mata : segitiga dengan bagian terlebar di bawah tengah-tengah mata
- Sayap mata : tepi sayap mata rata
- Rambut basal : ada
- Rambut jambul : ada

Sifat-sifat agronomis

1. Pertumbuhan

- Perkecambahan : lambat
- Diameter batang : sedang sampai besar
- Pembungaan : berbunga sedikit sampai banyak
- Kemasakan : tengah sampai lambat
- Kadar sabut : 13-14 %
- Koefisien daya tahan : tengah - panjang tengah - panjang

2. Potensi Hasil

- Hasil tebu (ton/ha) : 94,3
- Rendemen (%) : 7,51
- Hablur gula (ton/ha) : 6,90

3. Ketahanan Hama dan Penyakit

- Penggerek batang : peka
- Penggerek pucuk : peka
- Blendok : peka
- Pokahbung : moderat
- Luka api : tahan
- Mosaik : tahan

Perilaku Varietas

Varietas BULULAWANG merupakan hasil pemutihan varietas yang ditemukan pertama kali di wilayah Kecamatan Bululawang, Malang Selatan. Melalui Surat Keputusan Menteri Pertanian tahun 2004, maka varietas ini dilepas resmi untuk digunakan sebagai benih bina. BL lebih cocok pada lahan-lahan ringan (geluhan/liat berpasir) dengan sistem drainase yang baik dan pemupukan N yang cukup. Sementara itu pada lahan berat dengan drainase terganggu tampak keragaan pertumbuhan tanaman sangat tertekan. BL tampaknya memerlukan lahan dengan kondisi kecukupan air pada kondisi drainase yang baik. Khususnya lahan ringan sampai geluhan lebih disukai varietas ini dari pada pada lahan berat.

Sumber : Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia dalam Tarigan, 2015.

Lampiran 6 Deskripsi Tebu Varietas PS 881

SK Pelepasan

Nomor : 1368/kpts/SR.120/10/2008

Tanggal : 8 Oktober 2008

Asal persilangan : persilangan dari BQ 33 polycross

Sifat-sifat morfologis

1. Batang

- Bentuk ruas batang : tersusun lurus, berbentuk konis sampai silindris
- Warna batang : hijau kecoklatan
- Lapisan lilin : tebal mempengaruhi warna ruas
- Teras dan lubang : kecil
- Alur mata : tidak ada

2. Daun

- Warna daun : hijau kecoklatan
- Ukuran daun : lebar dengan helaian tegak
- Telinga daun : ada, tinggi, kedudukan serong
- Bulu bidang punggung : ada jarang, kedudukan rebah
- Sifat lepas pelepah : daun tua mudah lepas

3. Mata

- Letak mata : pada pangkal pelepah daun
- Bentuk mata : bulat, melebar pada tengah mata
- Sayap mata : berukuran sama lebar, dengan tepi sayap rata
- Rambut jambul : tidak ada
- Pusat tumbuh : di atas tengah-tengah mata
- Ukuran : sedang sampai besar

Sifat-sifat agronomis

1. Pertumbuhan

- Perkecambahan : sedang
- Kerapatan Batang : sedang
- Diameter batang : sedang
- Pembungaan : sedang
- Kemasakan : awal
- Kadar sabut : 13,47 %

2. Potensi Hasil

- Hasil tebu (ku/ha) : 949 + 241
- Rendemen (%) : 10,22 + 1,64
- Hablur gula (ku/ha) : 95,80 + 26,30

3. Ketahanan Hama dan Penyakit

- Penggerek batang : toleran
- Penggerek pucuk : toleran
- Blendok : tahan
- Leaf scorch : tahan
- Luka api : toleran
- Mosaik : tahan

4. Kesesuaian Lokasi

Cocok untuk tipologi lahan tegalan beriklim C2 (Oldeman) dengan jenis tanah Inceptisol, Vertisol dan Ultisol

Perilaku Varietas

Varietas PS 881 sebelumnya dengan nama seri PSBM 88-113, merupakan keturunan hasil persilangan polycross BQ 33 pada tahun 1988. Setelah diseleksi sejak dini di wilayah Bungamayang, dan diuji adaptasi di wilayah Jawa Timur

ternyata cocok dikembangkan pada lahan dengan spesifik lokasi Inceptisol, Vertisol dan Ultisol dengan tipe iklim C2 (Oldeman).

Potensi rendemen yang tinggi dengan kategori kemasakan awal giling, dengan pertumbuhan cepat dengan kadar sabut sekitar 13-14%. Secara nyata kemasakan varietas PS 881 lebih cepat dari pada PS 851, dan sedikit lebih awal dari PS 862. Sebagai varietas masak awal, yang penting bahwa selama tanaman telah berumur 8 bulan atau lebih, maka pada bulan Mei-Juni harus sudah ditebang. Sifat pembungaan adalah sedang, oleh karena itu jadwal tebang terhadap varietas ini harus lebih pasti.



Lampiran 7 Deskripsi tanaman Tebu Varietas Cening

SK. Nomor : 3679/Kpts/SR.120/11/2010

Tanggal : 12 Nopember 2010

Asal : Proyek PG Lambuya, Sultra (tahun 2000), nama asal SM 86

Sifat Morfologi

Batang

- Bentuk Ruas : Lurus
- Bentuk Buku Ruas : Silindris
- Warna Batang : Ungu Kecoklatan
- Lapisan lilin : Tebal Mempengaruhi warna ruas
- Retakan Tumbuh : Tidak ada
- Cincin Tumbuh : Melingkar datar, menyinggung puncak mata
- Teras dan Lubang : Tidak Masif
- Alur Mata : Sempit tidak mencapai tengah ruas

Daun

- Warna daun : Hijau
- Lengkung daun : $< \frac{1}{2}$ Daun
- Ujung daun : Melengkung kurang dari $\frac{1}{2}$ helai
- Ukuran daun : Lebar daun 4,5 – 5,5 cm
- Telinga daun : Ada dengan pertumbuhan sedang, Kedudukan tegak
- Bulu bidang punggung : Ada, condong, lebat, rambut bidang tepi tidak ada
- Sifat lepas pelepah : Mudah lepas

Mata

- Letak mata : Di bekas pangkal pelepah daun
- Bentuk mata : Bulat
- Sayap mata : Berukuran sempit, dengan tepi sayap rata
- Rambut tepi basal : Ada
- Rambut jambul : Tidak ada

- Titik tumbuh : Di atas tengah mata

Sifat Agronomis Pertumbuhan

- Perkecambahan : Sedang
- Kerapatan Batang : 10 – 12 batang/meter juring
- Diameter : 2,43 – 3,00 cm
- Pembungaan : Jarang – sporadis
- Kemasakan : Awal-Tengah
- Daya kepras : Tahan

Potensi produksi

- Hasil Tebu : 775 ku/ha
- Rendemen : 10,97 %
- Gula : 71,14 ku/ha

Ketahanan terhadap hama dan penyakit

- Penggerek pucuk : Tahan
- Penggerek batang : Tahan
- Mosaik : Tahan
- Luka api (smut) : Tahan
- Pokahboeng : Tahan

Kesesuaian lokasi : BPJ

Peneliti :Eka Sugiyarta, Kusmiyanto, Ardi Praptono, Danang Heru P., Syukur Sulu, Basrul Gandong, Sulistyana dan Mardiyana Ch

Pengusul :Dinas Perkebunan Provinsi Sulawesi Selatan, BBPPTP Surabaya, P3GI Pasuruan, PG Takalar, PG Camming, dan PG Arasoe Bone

Lampiran 8 Deskripsi tanaman Tebu Varietas VMC 71/238

SK. Nomor : 440/Kpts/KB.120/7/2015

Tanggal : 06 Juli 2015

Asal Usul : Introduksi dari Philipina hasil persilangan POJ 3016 x PHIL 56-226

Sifat Morfologi Batang

- Bentuk ruas : Silindris, tersusun berbuku
- Warna batang : Hijau kekuningan
- Lapisan lilin : Ada dan tebal mempengaruhi warna batang
- Retakan tumbuh : Tidak ada
- Cincin tumbuh : Melingkar datar menyinggung puncak mata
- Teras dan lubang : Masif dan tidak berlubang
- Bentuk buku ruas : Konis
- Alur mata : Ada tetapi tidak semua ruas

Daun

- Warna daun : Hijau
- Ukuran lebar daun : Lebar
- Daun : Ujung melengkung kurang dari ½ helai daun, tepi daun agak menggulung
- Telinga daun : Tidak ada
- Bulu bidang punggung : Ada, jarang kedudukan rebah
- Sifat lepas pelepah : Agak sulit

Mata

- Letak mata : Di atas pangkal pelepah daun
- Bentuk mata : Bulat sampai dengan bulat telur
- Sayap mata : Berukuran sama lebar, dengan tepi sayap rata
- Rambut tepi basal : Tidak ada
- Rambut jambul : Tidak ada
- Pusat/titik tumbuh : Di atas tengah-tengah mata

Sifat Agronomis Pertumbuhan

- Perkecambahan : Sedang
- Awal pertunasan : Baik
- Kerapatan batang : Sedang
- Diameter batang : Sedang
- Pembungaan : Berbunga – sporadis
- Kemasakan : Awal – Tengah
- Daya kepras : Baik

Potensi produksi Lahan tegalan PC

- Hasil tebu (ku/ha) : 1.019 ± 100
- Rendemen (%) : $9,00 \pm 1,00$
- Hablur gula (ku/ha) : $91,71 \pm 20,19$

Ratoon

- Hasil tebu (ku/ha) : 850 ± 50
- Rendemen (%) : $8,00 \pm 1,00$
- Hablur gula (ku/ha) : $68,00 \pm 13,00$

Lahan Sawah

PC

- Hasil tebu (ku/ha) : 1.100 ± 100
- Rendemen (%) : $10,00 \pm 1,00$
- Hablur gula (ku/ha) : $110,00 \pm 22,00$

Ratoon

- Hasil tebu (ku/ha) : 1.065 ± 50
- Rendemen (%) : $8,00 \pm 1,00$
- Hablur gula (ku/ha) : $85,20 \pm 15,15$

Ketahanan terhadap hama dan penyakit

- Penggerek batang : Tahan
- Penggerek pucuk : Tahan
- Mosaik : Tahan

- Luka Api : Tahan
- Blendok : Tahan
- Pokkahbung : Tahan

Kesesuaian lokasi : Cocok dikembangkan pada tipologi lahan sawah dan tegalan berjenis tanah Aluvial dan Grumosol

Kadar sabut (%) : 13–14

Peneliti : Wiwit Budi Widyasari

Penguji : Syahrial Koto, Alfarina Kardiana Sari, Ing. Hery Krisanto, Eko Suassono, N srulloh

Pemilik Varietas : PT Perkebunan Nusantara X dan Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia (P3GI)



Lampiran 9 Deskripsi tanaman Tebu Varietas PSBM 90-1

Nomor : 54/Kpts/SR.120/1/2004

Tanggal : 16 Januari 2004

Asal persilangan : PS 78-127 polycross pada tahun 1990

Sifat Morfologi

1. Batang

- Bentuk ruas : konis, susunan antar ruas lurus, dengan penampang melintang bulat
- Warna batang : hijau kekuningan
- Lapisan lilin : tipis, sehingga tidak mempengaruhi warna ruas, dan ada di sepanjang ruas
- Retakan tumbuh : tidak ada
- Cincin tumbuh : melingkar datar di belakang puncak mata, lengan warna kuning kecoklatan
- Teras dan lubang : masif
- Bentuk buku ruas : konis terbalik, dengan 2-3 baris mata akar, baris paling atas tidak melewati puncak mata.
- Alur mata : tidak ada

2. Daun

- Warna daun : hijau kekuningan
- Ukuran lebar daun : 4-6 cm
- Lengkung daun : melengkung kurang dari $\frac{1}{2}$ panjang daun
- Telinga daun : tidak ada, kalau ada kedudukannya lemah
- Bulu bidang punggung : tidak ada
- Sifat lepas pelepah : agak mudah

3. Mata

- Letak mata : pada bekas pangkal pelepah
- Bentuk mata : bulat, dengan bagian terlebar di tengah mata
- Sayap mata : -
- Rambut tepi basal : tidak ada

- Rambut jambul : tidak ada
- Pusat tumbuh : pada tengah mata

Sifat-sifat agronomis

1. Pertumbuhan

- Perkecambahan : baik dan serempak
- Kerapatan batang : rapat
- Diameter batang : sedang
- Pembungaan : tidak berbunga
- Kemasakan : awal sampai tengahan
- Daya kepras : baik

2. Potensi produksi

- Hasil tebu (ku/ha) : 704 + 162 (Lampung dan Sumatera Selatan)
- Rendemen : 9.93 + 1.02 (Lampung dan Sumatera Selatan)
- Hablur gula (ku/ha) : 69.5 + 16.3 (Lampung dan Sumatera Selatan)

3. Ketahanan hama dan penyakit

- Tahan terhadap penggerek pucuk dan batang
- Tahan terhadap penyakit-penyakit blendok; pokkahbung; mosaik; dan leaf scocrh.
- Agak tahan luka api

4. Kesesuaian lokasi

Cocok untuk dikembangkan di lahan tegalan wilayah Lampung dan Sumatera Selatan..

5. Keterangan lain :

Peneliti : Eka Sugiyarta; Andar Sudariyanto; Mirzawan P.D.N; Widi Sasongko; Hermono Budhisantosa; Kabul Agus Wahjudi; Suwandi.

Lampiran 10 Deskripsi Tanaman Tebu Varietas PS 862

SK. Nomer : 685.b/Kpts-IX/1998

Tanggal : 9 Oktober 1998

Asal Persilangan : Persilangan F162 polycross pada tahun 1986 dari nomor seleksi PS 86 - 8504

Sifat Morfologis

1. Batang

- Bentuk ruas batang : Agak berbuku, kronis sampai kumparan dengan penampang melintang bulat
- Warna ruas : Hijau kekuningan
- Lapisan lilin : Sedang dan mempengaruhi warna ruas
- Retakan tumbuh : Tidak ada
- Teras dan lubang : Agak besar
- Bentuk dan buku ruas : Kronis terbalik
- Alur mata : Sempit, dangkal, tidak mencapai tengah ruas

2. Daun

- Warna daun : Hijau
- Ukuran daun : Sedang
- Lengkung daun : Melengkung kurang $\frac{1}{2}$ panjang daun kedudukan tegak

3. Mata

- Letak mata : Pada berkas pangkal pelepah daun
- Bentuk mata : Bulat dengan bagian terlebar pada tengah mata
- Tepi sayap mata : Rata
- Rambut basal : Tidak ada
- Rambut jambul : Tidak ada
- Pusat tumbuh : Di atas tengah mata

Sifat – Sifat Agronomis

1. Pertumbuhan

- Perkecambahan : Sedang
- Kerapatan batang : Sedang
- Diameter batang : Besar
- Pembungaan : Sedang

2. Ketahanan Hama dan Penyakit

- Penggerek batang : Tahan
- Penggerek pucuk : Tahan
- Mosaik : Tahan
- Blendok : Tahan
- Pokahbung : Peka

3. Potensi Produksi

Lahan Sawah

- Hasil tebu : 370 (Ku/Ha)
- Rendemen : 1,51%
- Hablur gula : 29,1 (Ku/Ha)

Lahan Tegalan

- Hasil tebu : 175 (Ku/Ha)
- Rendemen : 1,21%
- Hablur gula : 2,04 (Ku/Ha)

Pola Keprasan

- Hasil tebu : 75 (Ku/Ha)
- Rendemen : 0,50%
- Hablur gula : 10,2 (Ku/Ha)

Kesesuaian Lokasi : Sesuai untuk lahan tegalan dan dapat diusahakan di lahan sawah

Lampiran 11 Deskripsi Tanaman Tebu Varietas VMC 76-16

SK. Nomer : 3676/Kpts/SR.120/11/2010

Tanggal : 12 Nopember 2010

Asal Usul : VMC 76-16 adalah varietas introduksi dari Philippine hasil pertukaran varietas pada CFC/ISO/20 project tahun 2000-2005

Sifat Morfologis

1. Batang

- Bentuk ruas batang : Tersusun agak berbiku, berbentuk silindris
- Warna batang : Kuning keunguan bila terlindung matahari , dan menjadi merah keunguan setelah terpapar matahari
- Lapisan lilin : Ada dan tipis tidak mempengaruhi warna ruas
- Teras dan lubang : Masif dan kecil
- Alur mata : Sempit tidak sampai tengah ruas

2. Daun

- Warna daun : Hijau
- Ukuran lebar daun : Sedang
- Lengkung daun : Melengkung kurang ½ helai daun
- Bulu bidang punggung : Ada, sedikit, kurang dari ½ lebar pelepah, helai daun kedudukan rebah
- Lepas : Agak sulit
- Telinga daun : Ada, sedang, dengan kedudukan serong

3. Mata

- Letak mata : Pada pangkal pelepah daun
- Bentuk mata : Bulat telur, bagian terlebar pada tengah mata
- Sayap mata : Berukuran sama lebar dengan tepi sayap bergerigi
- Rambul jambul : Tidak ada
- Pusat tumbuh : Di puncak mata

Sifat – Sifat Agronomis

1. Pertumbuhan

- Pertumbuhan : Sedang
- Perkecambahan : Cepat
- Ketegakan batang : Tegak
- Kerapatan batang : Sedang
- Diameter batang : Sedang
- Pembungaan : Tidak berbunga sampai sporadis
- Kemasakan : Awal sampai tengah
- Kadar sabut : 15,04%

4. Ketahanan Hama dan Penyakit

- Penggerek batang : Toleran
- Penggerek pucuk : Toleran
- Mosaik : Tahan
- Luka api : Tahan
- Pokahbung : Tahan
- Blendok : Tahan

5. Potensi Produksi

- Hasil tebu : 1.105 ± 182 (Ku/Ha)
- Rendemen : 10,02% ± 0,52%
- Hablur gula : 89,27 ± 19,90 (Ku/Ha)

Kesesuaian Lokasi : Cocok dikembangkan pada tipologi lahan sawah dan tegalan beriklim C2 dan D3 (Oldeman) dengan jenis tanah aluvial dan grumosol. Toleran terhadap gangguan drainase lebih dari 3 hari genangan dan toleran terhadap kekeringan

Nama Peneliti : Eka Sugiyarta, Mirzawan PDN, Budiarto, dan Gunawan Budiarto

Tim Pelaksana : Budi Waluyo, Abdul Khamid, Yass Arlina, Joko Purwo Setyohadi, Tri Wahyu R, Harsono, Nanik Setyaningsih, Bambang HB, Nasrulloh, dan Ign. Hery Krisanto

Pengusul : PT. Perkebunan Nusantara X (Persero) di Surabaya

Lampiran 12 Dokumentasi



Gambar 1 Pengikatan batang tebu



Gambar 2 Pengikatan batang tebu



Gambar 3 Klentek daun tebu



Gambar 4 mencabut penyakit luka api



Gambar 5 Pemasangan sampel



Gambar 6 Pengukuran tinggi batang



Gambar 7 Pegangkatan batang tebu yang roboh



Gambar 8 Pemasangan sampel



Gambar 9 Pemanenan



Gambar 10 Penimbangan bobot batang tebu