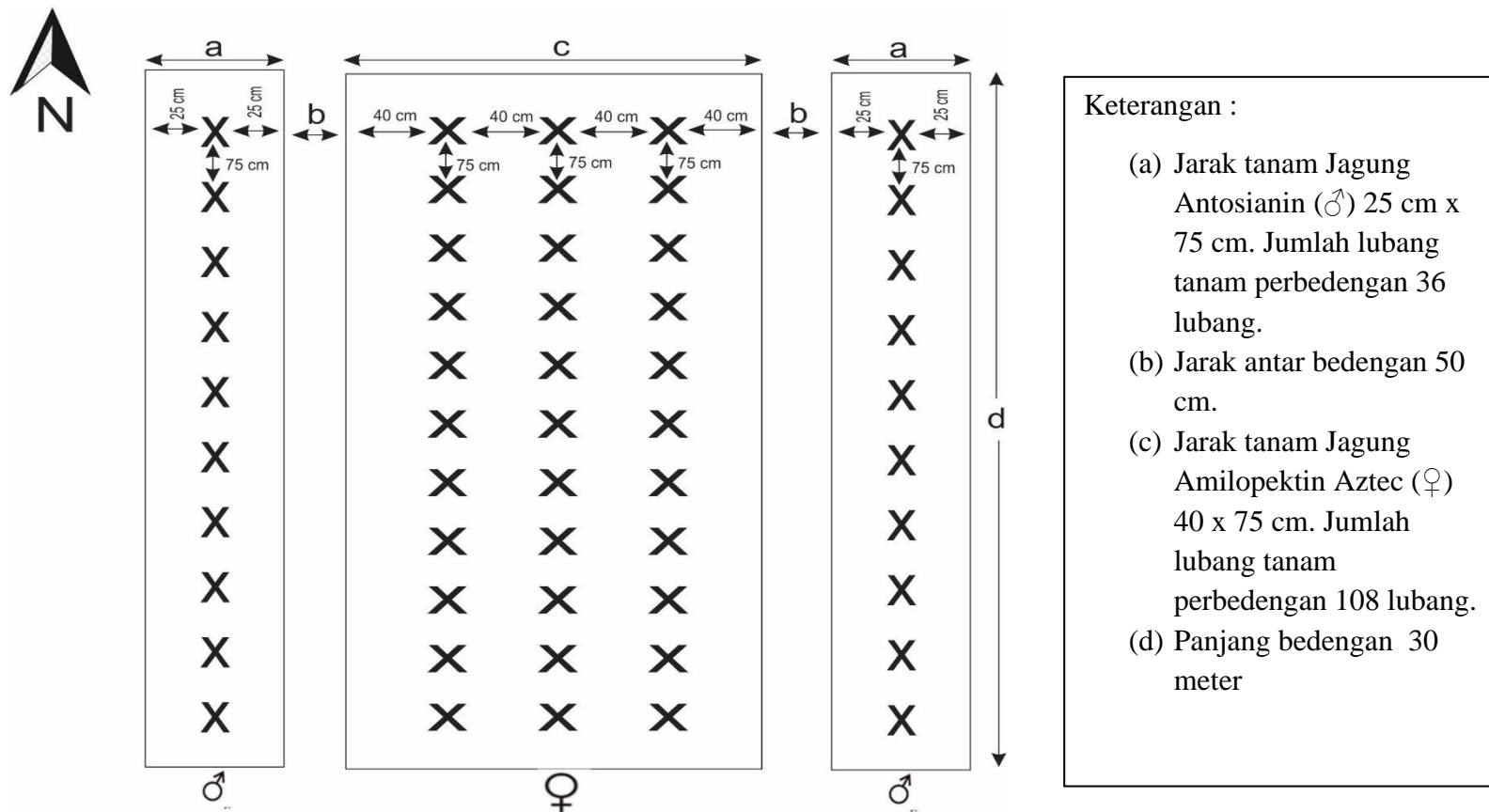
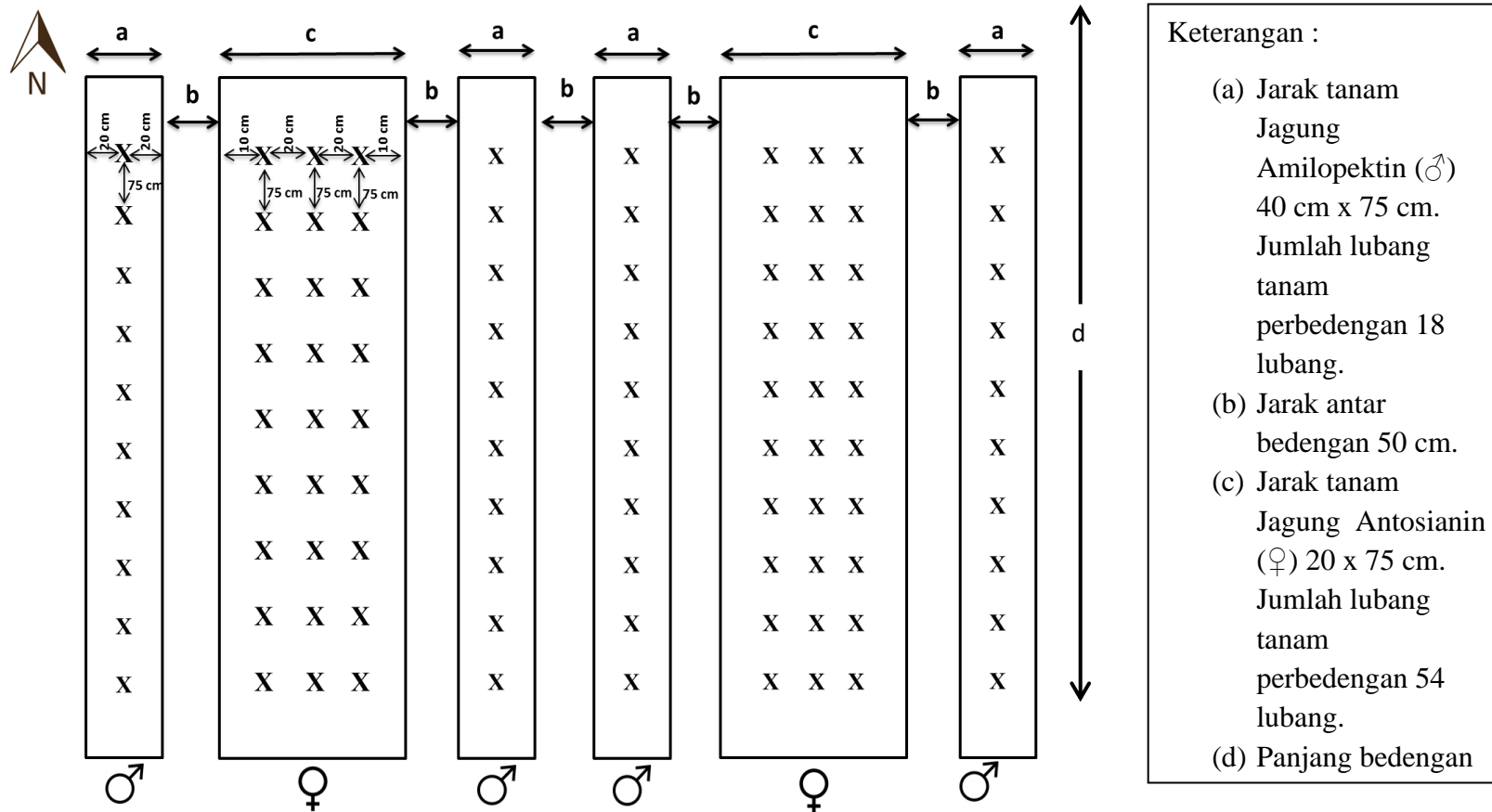


## LAMPIRAN – LAMPIRAN

Lampiran 1. Desain Layout penanaman jagung Amilopektin sebagai betina dan jagung Antosianin sebagai jantan



Lampiran 2. Desain layout penanaman jagung Antosianin sebagai betina dan jagung Amilopektin sebagai jantan



Lampiran 3. Hasil uji *Chi-Square* populasi F1 hasil persilangan resiprok tanaman jagung (*Zea mays* L.) Kaya Amilopektin dan Tinggi Antosianin

a. Jagung F1 ♀Am x ♂An

No	Sifat Kualitatif	Populasi		$\chi^2$ Hitung	$\chi^2$ Tabel
		Jumlah	Nisbah		
1	Penutupan Kelobot	21 Bagus : 4 Jelek : 9 Sedang	9 : 3 : 4	1,098ns	5,991
2	Kerusakan Tongkol	13 Sedikit : 11 Parah : 10 Tidak ada	9 : 6 : 1	31,386 ns	5,991
3	Susunan Baris Biji	22 Tidak Teratur : 6 Teratur : 4 Lurus : 2 Melengkung	9 : 3 : 3 : 1	1,346ns	7,815
4	Warna Jenggel	30 Putih : 4 Coklat	15 : 1	1,765ns	3,814
5	Warna Biji	31 Putih : 3 Bervariasi	15 : 1	0,384ns	3,814
6	Bentuk Bagian Atas Tongkol	15 Silindris mengerucut : 6 Silindris : 13 Mengerucut	9 : 3 : 4	3,294ns	7,815
7	Sudut Keberadaan Tongkol	21 Kecil : 13 Amat Kecil	9 : 7	0,420ns	3,814

b. Jagung F1 ♀An x ♂Am

No	Sifat Kualitatif	Populasi		$\chi^2$ Hitung	$\chi^2$ Tabel
		Jumlah	Nisbah		
1	Penutupan Kelobot	26 Sedang : 16 Jelek : 6 Bagus	9 : 6 : 1	3,259ns	5,991
2	Kerusakan Tongkol	25 Parah : 8 Tidak ada : 15 Sedikit	9 : 3 : 4	1,009ns	5,991
3	Susunan Baris Biji	26 Tidak Teratur : 18 Teratur : 3 Lurus : 1 Melengkung	9 : 3 : 3 : 1	14,370s	7,815
4	Warna Jenggel	22 Merah : 7 Antosianin : 5 Coklat : 14 Putih	6 : 3 : 3 : 4	3,444ns	7,815
5	Warna Biji	20 Antosianin : 6 Putih : 5 Kuning : 17 Merah	6 : 3 : 3 : 4	5,083ns	7,815
6	Bentuk Bagian Atas Tongkol	17 Silindris mengerucut : 23 Silindris : 8 Mengerucut	9 : 6 : 1	8,981s	5,991
7	Sudut Keberadaan Tongkol	23 Kecil : 25 Amat Kecil	9 : 7	0,339ns	3,814

Keterangan :

$\alpha$  : 0,05

s : significant

ns : non significant

Lampiran 3. (Lanjutan) Hasil uji *Chi-Square* populasi F1 hasil persilangan resiprok tanaman jagung (*Zea mays* L.) Kaya Amilopektin dan Tinggi Antosianin

c. Hasil *Chi-Square Test* Penutupan kelobot Jagung F1 ♀ Am x ♂ An

	Observed N	Expected N	Residual
Jelek	4	6.4	-2.4
Sedang	9	8.5	.5
Bagus	21	19.1	1.9
Total	34		

*Test Statistics*

	Penutupan kelobot
<i>Chi-Square(a)</i>	1.098
Df	2
Asymp. Sig.	.578

a 0 cells (.0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 6.4.

d. Hasil *Chi-Square Test* Kerusakan tongkol Jagung F1 ♀ Am x ♂ An

	Observed N	Expected N	Residual
Tidak ada	10	2.1	7.9
Sedikit	13	19.1	-6.1
Parah	11	12.8	-1.8
Total	34		

Lampiran 3. (Lanjutan) Hasil uji *Chi-Square* populasi F1 hasil persilangan resiprok tanaman jagung (*Zea mays* L.) Kaya Amilopektin dan Tinggi Antosianin

d. Hasil *Chi-Square Test* Kerusakan tongkol Jagung F1 ♀ Am x ♂ An (Lanjutan)

*Test Statistics*

	Kerusakan tongkol
<i>Chi-Square(a)</i>	31.386
Df	2
Asymp. Sig.	.000

a 1 cells (33.3%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 2.1.

e. Hasil *Chi-Square Test* Susunan baris biji Jagung F1 ♀ Am x ♂ An

	Observed N	Expected N	Residual
Teratur	6	6.4	-.4
Tidak teratur	22	19.1	2.9
Lurus	4	6.4	-2.4
Melengkung	2	2.1	-.1
Total	34		

Lampiran 3. (Lanjutan) Hasil uji *Chi-Square* populasi F1 hasil persilangan resiprok tanaman jagung (*Zea mays* L.) Kaya Amilopektin dan Tinggi Antosianin

e. Hasil *Chi-Square Test* Susunan baris biji Jagung F1 ♀ Am x ♂ An (Lanjutan)

*Test Statistics*

	Susunan baris biji
<i>Chi-Square(a)</i>	1.346
Df	3
Asymp. Sig.	.718

a 1 cells (25.0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 2.1.

f. Hasil *Chi-Square Test* Warna janggél Jagung F1 ♀ Am x ♂ An

	Observed N	Expected N	Residual
Putih	30	31.9	-1.9
Coklat	4	2.1	1.9
Total	34		

*Test Statistics*

	Warna janggél
<i>Chi-Square(a)</i>	1.765
Df	1
Asymp. Sig.	.184

a 1 cells (50.0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 2.1.

Lampiran 3. (Lanjutan) Hasil uji *Chi-Square* populasi F1 hasil persilangan resiprok tanaman jagung (*Zea mays* L.) Kaya Amilopektin dan Tinggi Antosianin

g. Hasil *Chi-Square Test* Warna biji Jagung F1 ♀ Am x ♂ An

	Observed N	Expected N	Residual
Putih	31	31.9	-.9
Bervariasi	3	2.1	.9
Total	34		

*Test Statistics*

	Warna biji
<i>Chi-Square(a)</i>	.384
Df	1
Asymp. Sig.	.535

a 1 cells (50.0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 2.1.

h. Hasil *Chi-Square Test* Bentuk bagian atas tongkol Jagung F1 ♀ Am x ♂ An

	Observed N	Expected N	Residual
Putih	6	6.4	-.4
Merah	15	19.1	-4.1
Coklat	13	8.5	4.5
Total	34		

Lampiran 3. (Lanjutan) Hasil uji *Chi-Square* populasi F1 hasil persilangan resiprok tanaman jagung (*Zea mays* L.) Kaya Amilopektin dan Tinggi Antosianin

h. Hasil *Chi-Square Test* Bentuk bagian atas tongkol Jagung F1 ♀ Am x ♂ An (Lanjutan)

*Test Statistics*

	Bentuk bagian atas tongkol
<i>Chi-Square(a)</i>	3.294
Df	2
Asymp. Sig.	.193

a 0 cells (.0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 6.4.

i. Hasil *Chi-Square Test* Sudut Keberadaan Tongkol Jagung F1 ♀ Am x ♂ An

	Observed N	Expected N	Residual
Amat kecil	13	14.9	-1.9
Kecil	21	19.1	1.9
Total	34		

*Test Statistics*

	Sudut Keberadaan Tongkol
<i>Chi-Square(a)</i>	.420
Df	1
Asymp. Sig.	.517

a 0 cells (.0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 14.9.



Lampiran 3. (Lanjutan) Hasil uji *Chi-Square* populasi F1 hasil persilangan resiprok tanaman jagung (*Zea mays* L.) Kaya Amilopektin dan Tinggi Antosianin

j. Hasil *Chi-Square Test* Penutupan kelobot Jagung F1 ♀ An x ♂ Am

	Observed N	Expected N	Residual
Jelek	16	18.0	-2.0
Sedang	26	27.0	-1.0
Bagus	6	3.0	3.0
Total	48		

*Test Statistics*

	Penutupan kelobot
<i>Chi-Square(a)</i>	3.259
Df	2
Asymp. Sig.	.196

a 1 cells (33.3%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 3.0.

k. Hasil *Chi-Square Test* Kerusakan tongkol Jagung F1 ♀ An x ♂ Am

	Observed N	Expected N	Residual
Tidak ada	8	9.0	-1.0
Sedikit	15	12.0	3.0
Parah	25	27.0	-2.0
Total	48		

Lampiran 3. (Lanjutan) Hasil uji *Chi-Square* populasi F1 hasil persilangan resiprok tanaman jagung (*Zea mays* L.) Kaya Amilopektin dan Tinggi Antosianin

k. Hasil *Chi-Square Test* Kerusakan tongkol Jagung F1 ♀ An x ♂ Am (Lanjutan)

*Test Statistics*

	Kerusakan tongkol
<i>Chi-Square(a)</i>	1.009
Df	2
Asymp. Sig.	.604

a 0 cells (.0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 9.0.

1. Hasil *Chi-Square Test* Susunan baris biji Jagung F1 ♀ An x ♂ Am

	Observed N	Expected N	Residual
Teratur	18	9.0	9.0
Tidak teratur	26	27.0	-1.0
Lurus	3	9.0	-6.0
Melengkung	1	3.0	-2.0
Total	48		

*Test Statistics*

	Susunan baris biji
<i>Chi-Square(a)</i>	14.370
Df	3
Asymp. Sig.	.002

a 1 cells (25.0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 3.0.

Lampiran 3. (Lanjutan) Hasil uji *Chi-Square* populasi F1 hasil persilangan resiprok tanaman jagung (*Zea mays* L.) Kaya Amilopektin dan Tinggi Antosianin

m. Hasil *Chi-Square Test* Warna janggél Jagung F1 ♀An x ♂Am

	Observed N	Expected N	Residual
Putih	14	12,0	2,0
Merah	22	18,0	4,0
Coklat	5	9,0	-4,0
Antosiani	7	9,0	-2,0
n			
Total	48		

*Test Statistics*

	Warna Janggél
<i>Chi-Square(a)</i>	3,444
df	3
Asymp. Sig.	,328

a 0 cells (,0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 9,0.

n. Hasil *Chi-Square Test* warna biji Jagung F1 ♀An x ♂Am

	Observed N	Expected N	Residual
Putih	6	9,0	-3,0
Kuning	5	9,0	-4,0
Antosiani	20	18,0	2,0
n			
Merah	17	12,0	5,0
Total	48		

Lampiran 3. (Lanjutan) Hasil uji *Chi-Square* populasi F1 hasil persilangan resiprok tanaman jagung (*Zea mays* L.) Kaya Amilopektin dan Tinggi Antosianin

n. Hasil *Chi-Square Test* warna biji Jagung F1 ♀ An x ♂ Am (Lanjutan)

*Test Statistics*

	Warna Biji
<i>Chi-Square(a)</i>	5,083
df	3
Asymp. Sig.	,166

a 0 cells (.0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 9,0.

o. Hasil *Chi-Square Test* Bentuk bagian atas tongkol Jagung F1 ♀ An x ♂ Am

	Observed N	Expected N	Residual
Putih	23	27.0	-4.0
Merah	17	18.0	-1.0
Coklat	8	3.0	5.0
Total	48		

*Test Statistics*

	Bentuk bagian atas tongkol
<i>Chi-Square(a)</i>	8.981
df	2
Asymp. Sig.	.011

a 1 cells (33.3%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 3.0.

Lampiran 3. (Lanjutan) Hasil uji *Chi-Square* populasi F1 hasil persilangan resiprok tanaman jagung (*Zea mays* L.) Kaya Amilopektin dan Tinggi Antosianin

p. Hasil *Chi-Square Test* Sudut Keberadaan Tongkol Jagung F1 ♀ An x ♂ Am

	Observed N	Expected N	Residual
Amat kecil	25	27.0	-2.0
Kecil	23	21.0	2.0
Total	48		

*Test Statistics*

	Sudut Keberadaan Tongkol
<i>Chi-Square(a)</i>	.339
df	1
Asymp. Sig.	.561

a 0 cells (.0%) have expected frequencies less than 5. The minimum expected cell frequency is 21.0.

Lampiran 4. Hasil analisis karakter kuantitatif pada tetua (Amilopektin dan Antosianin)

No	Karakter Kuantitatif	Analisis Distribusi									
		Tetua Amilopektin					Tetua Antosianin				
		Rata-rata	Std. deviasi	Varian	Minimal	Maksimal	Rata-rata	Std. deviasi	Varian	Minimal	Maksimal
1	Jumlah baris biji	12,85	2,11	4,45	9,00	16,00	14,10	1,65	2,73	12,00	16,00
2	Panjang tongkol	17,26	2,72	7,39	12,00	22,00	14,75	2,74	7,49	9,50	19,20
3	Panjang tangkai tongkol	13,04	5,10	25,99	7,50	30,00	10,41	3,69	13,65	6,30	22,50
4	Diameter tongkol	4,22	0,38	0,14	3,30	4,80	4,23	0,41	0,17	3,40	5,00
5	Diameter janggol	2,51	0,32	0,11	2,00	3,10	2,49	0,29	0,08	2,00	3,00
6	Diameter rachis	1,63	0,34	0,12	1,00	2,20	1,58	0,25	0,06	1,00	2,20
7	Indeks janggol/rachis	1,53	0,31	0,10	0,65	2,20	1,60	0,25	0,07	1,22	2,20
8	Indeks kelobot/biji	-0,04	0,01	0,00	-0,06	-0,03	-0,05	0,01	0,00	-0,07	-0,02
9	Indeks rachis/biji	0,08	0,02	0,00	0,05	0,13	0,08	0,01	0,00	0,05	0,11
10	Indeks penutupan biji	0,04	0,01	0,00	0,03	0,06	0,05	0,01	0,00	0,02	0,07
11	Jumlah biji per baris	24,00	6,88	47,37	7,00	38,00	27,25	5,95	35,46	16,00	38,00
12	Kerontokan butir	0,04	0,13	0,02	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Berat tongkol + klobot	18,69	2,00	4,00	14,07	22,14	16,53	2,31	5,33	13,11	21,63
14	Berat tongkol	13,98	1,71	2,93	10,72	16,70	13,99	1,66	2,74	10,95	17,15
15	Panjang butir	10,04	0,48	0,23	8,70	10,60	10,01	0,38	0,14	9,40	10,60
16	Lebar butir	9,17	0,90	0,81	8,00	11,20	9,05	0,83	0,69	8,00	11,20
17	Tebal butir	4,73	0,31	0,09	4,30	5,30	4,66	0,23	0,06	4,30	5,20

Lampiran 5. Hasil analisis karakter kuantitatif pada generai F1 ♀Am x ♂An dan generasi F1♀An x ♂Am

No	Karakter Kuantitatif	Analisis Distribusi									
		F1 Amilopektin					F1 Antosianin				
		Rata-rata	Std. deviasi	Varian	Minimal	Maksimal	Rata-rata	Std. deviasi	Varian	Minimal	Maksimal
1	Jumlah baris biji	6,56	4,19	17,59	0,00	12,00	8,29	5,19	26,98	0,00	16,00
2	Panjang tongkol	27,88	7,19	51,65	18,40	48,50	23,81	4,41	19,49	14,00	32,00
3	Panjang tangkai tongkol	14,38	5,19	26,95	5,60	25,70	9,59	3,52	12,43	3,50	18,00
4	Diameter tongkol	3,17	1,69	2,85	0,00	5,40	3,15	1,31	1,71	0,00	4,70
5	Diameter janggal	2,51	0,64	0,41	0,00	3,90	2,52	0,88	0,78	1,70	8,00
6	Diameter rachis	1,50	0,34	0,12	0,60	2,10	1,32	0,21	0,05	0,90	1,90
7	Indeks janggal/rachis	1,91	1,31	1,72	0,00	9,00	1,82	0,36	0,13	1,00	3,20
8	Indeks kelobot/biji	-0,06	0,03	0,00	-0,11	0,00	-0,07	0,06	0,00	-0,45	0,00
9	Indeks rakhis/biji	0,08	0,04	0,00	0,00	0,13	0,07	0,03	0,00	0,00	0,16
10	Indeks penutupan biji	0,06	0,03	0,00	0,00	0,11	0,06	0,03	0,00	0,00	0,14
11	Jumlah biji per baris	10,47	9,42	88,68	0,00	34,00	11,67	9,72	94,57	0,00	33,00
12	Kerontokan butir	0,22	0,56	0,31	0,00	2,07	2,08	14,43	208,33	0,00	100,00
13	Berat tongkol + klobot	13,33	2,28	5,20	8,99	17,56	11,08	2,00	3,98	7,55	16,01
14	Berat tongkol	10,87	1,92	3,70	7,42	14,14	8,81	2,16	4,66	5,42	13,79
15	Panjang butir	6,47	3,43	11,80	0,00	9,60	7,37	3,04	9,26	0,00	10,80
16	Lebar butir	8,43	4,46	19,91	0,00	12,50	8,06	3,17	10,04	0,00	10,50
17	Tebal butir	6,01	3,37	11,32	0,00	11,00	5,42	2,63	6,93	0,00	10,00

Lampiran 6. Hasil perhitungan Indeks Seleksi Individu terbaik F1 persilangan resiprok

No	Kode Tanaman	Kode Tanaman	Panjang Tongkol	x'	Diameter Tongkol	x'	Jumlah Baris Biji	x'	Indeks Seleksi
1	17	P.P,34	25,70	3,58	4,50	2,67	11	2,62	8,86
2	30	P.P,65	22,40	3,12	4,10	2,43	10	2,38	7,93
3	23	P.P,48	13,60	1,89	3,90	2,31	12	2,86	7,06
4	25	P.P,52	12,70	1,77	4,30	2,55	11	2,62	6,94
5	31	P.P,68	15,20	2,12	4,10	2,43	10	2,38	6,93

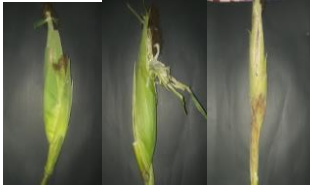





a. Jagung generasi F1 ♀Am x ♂An

b. Jagung generasi F1 ♀An x ♂Am







No	Kode Tanaman	Kode Tanaman	Panjang Tongkol	x'	Diameter Tongkol	x'	Jumlah Baris Biji	x'	Indeks Seleksi
1	32	P.BA.71	28,70	6,50	4,50	3,44	16	1,93	11,87
2	35	P.BA.74	28,80	6,52	4,70	3,59	12	1,447	11,56
3	44	P.BA.91	26,80	6,07	4,20	3,21	16	1,93	11,21
4	22	P.BA.42	27,00	6,12	4,30	3,29	14	1,688	11,09
5	25	P.BA.47	25,60	5,80	4,20	3,21	14	1,688	10,70





Lampiran 7. Karakter kualitatif generasi F1 persilangan resiprok Am x An dan generasi F1 An x Am

Parameter Sifat Kualitatif					
No.	Karakter	Waktu	Keterangan dan Skoring	Hasil Pengamatan di Lapangan	
				F1 ♀ Amilopektin x ♂ Antosianin	F1 ♀ Antosianin x ♂ Amilopektin
1	Penutupan kelobot	Setelah panen	Diamati kenampakan penutupan kelobot terhadap tongkol, Digunakan skoring (7 bagus; 5 sedang; 3 jelek)	 <p>Bagus; Sedang; Jelek</p>	 <p>Bagus; Sedang; Jelek</p>
2	Kerusakan tongkol	Setelah panen	Digunakan skoring (0 Tidak ada; 3 Sedikit; 7 Parah)	 <p>Tidak ada, Sedikit, Parah</p>	 <p>Tidak ada, Sedikit, Parah</p>
3	Susunan baris biji	Setelah panen	Diamati pada tongkol paling atas, Digunakan skoring (1 Teratur; 2 Tidak teratur; 3 Lurus; 4 Melengkung)	 <p>Teratur; Tidak Teratur</p>	 <p>Teratur; Tidak Teratur</p>

Lampiran 7. ( Lanjutan) Karakter kualitatif generasi F1 persilangan resiprok ♀ Am x ♂ An dan generasi F1 ♀ An x ♂ Am

Parameter Sifat Kualitatif					
No.	Karakter	Waktu	Keterangan dan Skoring	Hasil Pengamatan di Lapangan	
				F1 ♀ Amilopektin x ♂ Antosianin	F1 ♀ Antosianin x ♂ Amilopektin
4	Warna biji	Setelah panen	Diamati warna kenampakan biji (1 Putih; 2 Kuning; 3 Antosianin; 4 Bervariasi; 5 Coklat; 6 Oranye; 7 Loreng ( <i>mottled</i> ); 8 Ujung Putih ( <i>white cap</i> ); 9 Merah		
				Bervariasi; Putih	Antosianin; Kuning; Merah
5	Warna janggél	Setelah panen	Dilihat kenampakan visual warna janggél (1 Putih; 2 Merah; 3 Coklat; 4 Antosianin; 5 Varigata)		
				Varigata; Putih	Merah; Putih; Coklat
6	Bentuk bagian atas tongkol	Setelah panen	Dilihat bentuk bagian atas tongkol (1 Silindris; 2 Silindris mengerucut; 3 Mengerucut; 4 Bundar)		
				Silindris; Mengerucut; Silindri Mengerucut	Silindri Mengerucut; Mengerucut, Silindris

Lampiran7. ( Lanjutan) Karakter kualitatif generasi F1 persilangan resiprok ♀Am x ♂An dan generasi F1 ♀An x ♂Am

Parameter Sifat Kualitatif					
No.	Karakter	Waktu	Keterangan dan Skoring	Hasil Pengamatan di Lapangan	
				F1 ♀Amilopektin x ♂Antosianin	F1 ♀Antosianin x ♂Amilopektin
7	Sudut keberadaan Tongkol	Setelah panen	Diamati sudut keberadaan tongkol dengan batang ( 1 Amat kecil <5o; 3 Kecil +25o; 5 Sedang +50o; 7 Besar +75o; 9 Amat besar >90o)	 <p>Kecil; Amat Kecil</p>	 <p>Kecil; Amat Kecil</p>