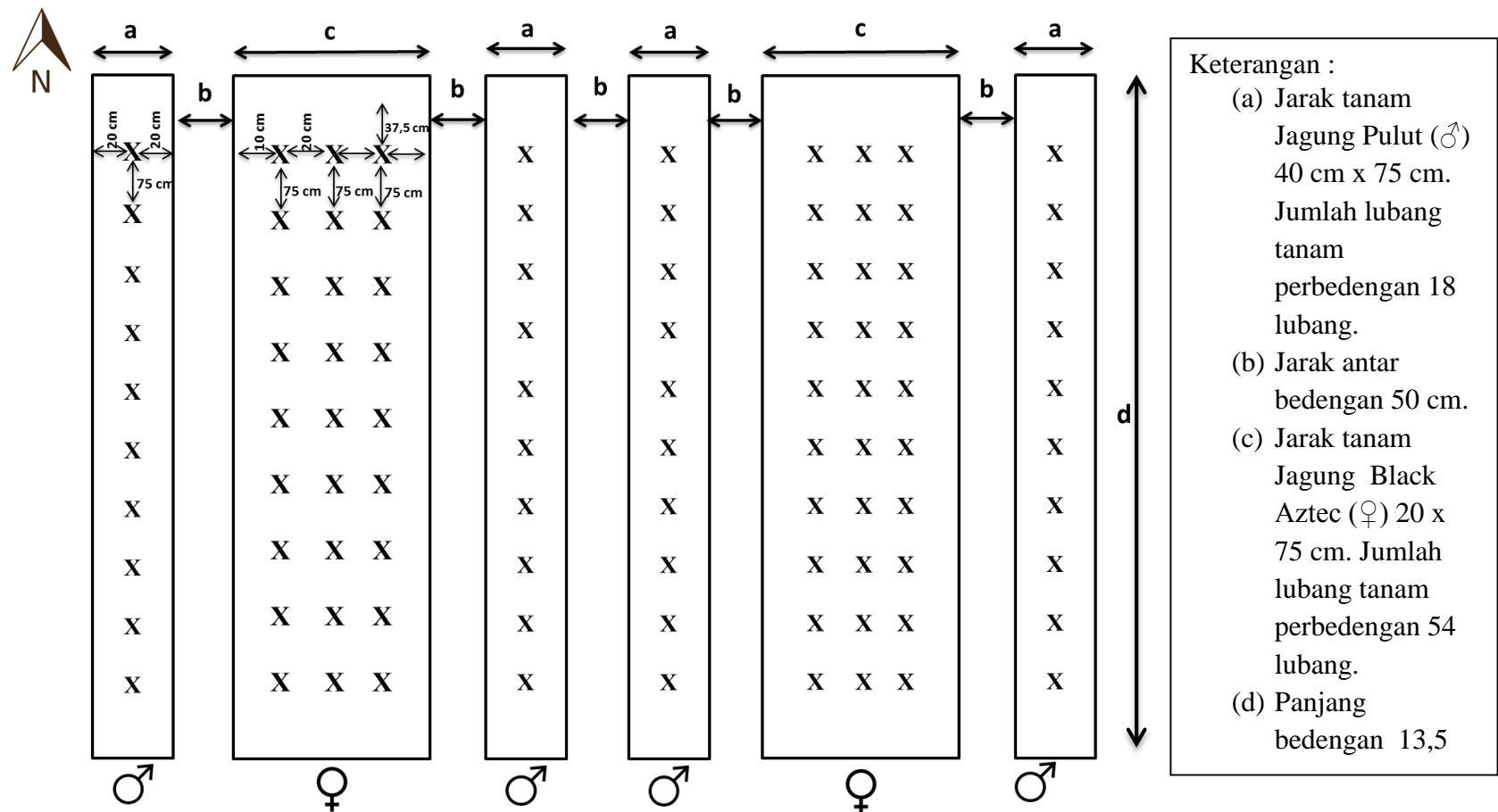


LAMPIRAN-LAMPIRAN

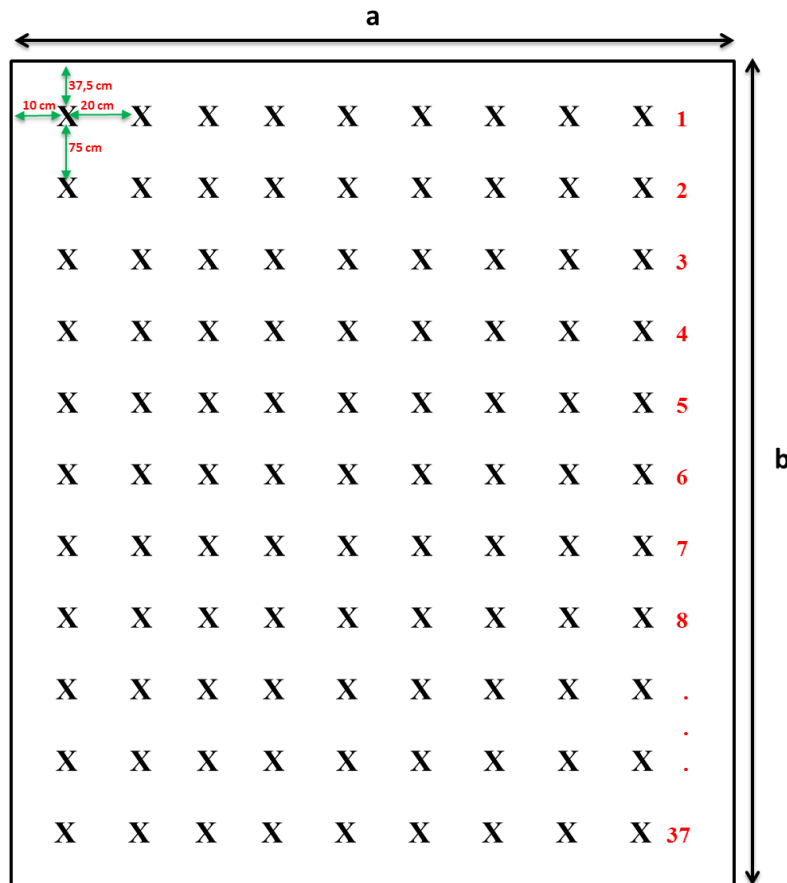
Lampiran 1. Desain *layout* penanaman pertama



Keterangan :

- (a) Jarak tanam Jagung Pulut (♂) 40 cm x 75 cm. Jumlah lubang tanam perbedengan 18 lubang.
- (b) Jarak antar bedengan 50 cm.
- (c) Jarak tanam Jagung Black Aztec (♀) 20 x 75 cm. Jumlah lubang tanam perbedengan 54 lubang.
- (d) Panjang bedengan 13,5



Lampiran 2. Desain *layout* penanaman kedua


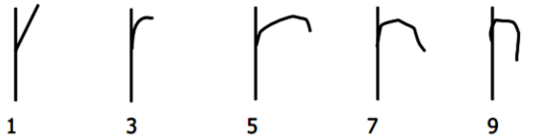
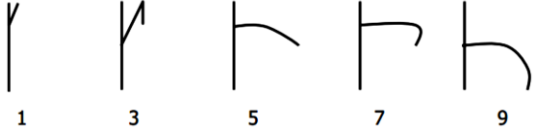


Keterangan :
 (a) Lebar lahan 1,8 m
 (b) Panjang lahan 27,75 m

Lampiran 3. Panduan Karakterisasi Jagung (IBPGR, 1980)

a. Data kualitatif

No.	Karakter yang diamati	Waktu pengamatan	Metode Pengamatan	Keterangan
1.	Bentuk ujung daun pertama	Seminggu setelah tanam.	Digunakan skoring.	 1 Runcing; 2 Runcing ke bulat; 3 Bulat; 4 Bulat ke lidah; 5 Lidah
2.	Bulu pelepah daun	Saat berbunga	Diamati intensitas bulu pada pelepah daun. Digunakan skoring.	3 Jarang; 5 Sedang; 6 Rapat
3.	Warna Batang	Saat berbunga	Dilihat kenampakan visual warna batang.	1 Hijau; 2 Hijau kemerahan; 3 Merah; 4 Ungu; 5 Coklat
4.	Orientasi Daun	Setelah berbunga	Digunakan skoring.	1 Tegak; 2 Menggantung
5.	Sudut antara helaian daun dan batang	Setelah berbunga		 1 Amat kecil <math><5^\circ</math>; 3 Kecil +25 °; 5 Sedang +50°; 7 Besar +75°; 9 Amat besar >90°

6.	Arah helaian daun dan batang	Setelah berbunga	Digunakan skoring.	 <p>1 3 5 7 9</p> <p>1 Lurus; 3 Sedikit melengkung; 5 Melengkung; 7 Melengkung kuat; 9 Melengkung sangat kuat</p>
7.	Adanya lidah daun (ligula)	Setelah berbunga	Diamati adanya lidah daun.	+ Ada; 0 Tidak ada
8.	Tingkat (Rating) total permukaan daun	Setelah masak susu	Digunakan skoring.	3 Kecil; 5 Sedang; 7 Lebar
9.	Jumlah daun hijau	Saat fase masak susu	Digunakan skoring.	3 Rendah; 5 Sedang; 7 Tinggi
10.	Arah cabang lateral	Setelah fase masak susu	Digunakan skoring.	 <p>1 3 5 7 9</p> <p>1 Lurus; 3 Sedikit melengkung; 5 Melengkung; 7 Melengkung kuat; 9 Amat kuat melengkung</p>
11.	Sudut poros utama dan cabang lateral	Di bawah dari 1/3 malai	Diukur sudut pada malai di bawah 1/3 malai.	 <p>1 3 5 7 9</p> <p>1 Amat kecil <5°; 3 Kecil +25 °; 5 Sedang +50°; 7 Besar +75°; 9 Amat besar >90°</p>

b. Data kuantitatif

No.	Karakter yang diamati	Waktu pengamatan	Metode Pengamatan	Keterangan
1.	Lebar Daun (cm)	Setelah berbunga	Diukur pada daun yang sama, diambil dari titik tengah panjang daun.	
2.	Total jumlah daun pertanaman	Setelah berbunga	Dihitung total jumlah daun.	
3.	Indeks Tulang Daun	Setelah berbunga	Dihitung dengan membagi jumlah tulang-tulang daun sepanjang daun dibagi lebar daun.	
4.	Panjang Daun (cm)	Setelah berbunga	Diukur dari buku tempat melekatnya daun sampai ujung daun. Pengukuran dilakukan pada daun di atas tongkol.	

5.	Tinggi Tanaman (cm)	Setelah masak susu	Diukur dari atas permukaan tanah sampai dasar malai.	
6.	Tinggi Keberadaan Tongkol (cm)	Setelah masak susu	Diukur dari atas permukaan tanah sampai buku tongkol teratas berada.	
7.	Jumlah daun di atas tongkol teratas	Setelah masak susu	Dihitung jumlah daun di atas tongkol teratas.	
8.	Rebah Batang (%)	2 Minggu sebelum panen	Dihitung persentase tanaman rebah karena batang di bawah tongkol patah.	
9.	Rebah Akar (%)	2 Minggu sebelum panen	Dihitung persentase tanaman rebah yang disebabkan perakaran akar.	

Lampiran 4. Tabel Uji Chi-kuadrat karakter kualitatif pada populasi F1

No.	Sifat Kualitatif	Populasi F1		χ^2	χ^2
		Jumlah	Nisbah	Hitung	Tabel
1	Bentuk ujung daun pertama	274 Bulat : 15 Runcing ke Bulat	15 : 1	0,54ns	3,84
2	Bulu pelepah daun	122 Jarang : 76 Sedang : 91 Rapat	9 : 3 : 4	23,76s	5,99
3	Warna Batang	121 Hijau Kemerahan : 81 Ungu : 67 Hijau : 20 Merah	9 : 3 : 3 : 1	27,13s	7,82
4	Orientasi Daun	215 Menggantung : 74 Tegak	13 : 3	8,91s	3,84
5	Sudut antara helaian daun dan batang	267 Kecil : 22 Sedang	15 : 1	0,91ns	3,84
6	Arah helaian daun dan batang	171 Sedikit Melengkung : 71 Melengkung : 45 Lurus : 2 Melengkung kuat	9 : 3 : 3 : 1	21,49s	7,82
7	Adanya lidah daun (ligula)	285 Ada : 31 Tidak Ada	15 : 1	9,88s	3,84
8	Tingkat (Rating) total permukaan daun	129 Lebar : 64 Kecil : 96 Sedang	9 : 3 : 4	16,51s	5,99
9	Jumlah daun hijau	208 Sedang : 81 Tinggi	13 : 3	15,13s	3,84
10	Arah cabang lateral	188 Sedikit melengkung : 101 Lurus	13 : 3	49,77s	3,84
11	Sudut poros utama dan cabang lateral	185 Sedang : 104 Kecil	13 : 3	56,38s	3,84

Keterangan :

 α : 0,05

s : significant

ns : non significant

Lampiran 5. Tabel hasil analisis karakter kuantitatif pada tetua (U dan P) dan populasi F1

Tetua U										
Analisis Distribusi	Jumlah Daun diatas Tongkol	Tinggi Tanaman	Tinggi Keberadaan Tongkol	Panjang Daun	Lebar Daun	Total Jumlah Daun Pertanaman	Indeks Tulang Daun	Indeks Anakan	Rebah Akar	Rebah Batang
Rata-rata	5,32	141,71	58,42	92,42	11,28	8,89	2,92	0,03	0,02	0,00
Std. Deviasi	0,69	19,55	13,79	7,86	1,15	1,19	0,38	0,17	0,12	0,00
Ragam	0,47	382,33	190,28	61,75	1,33	1,41	0,15	0,03	0,02	0,00
Minimal	4,00	88,00	31,00	76,00	9,00	7,00	1,60	0,00	0,00	0,00
Maksimal	7,00	186,00	94,00	110,40	14,20	11,00	3,90	1,00	1,00	0,00


Tetua P										
Analisis Distribusi	Jumlah Daun diatas Tongkol	Tinggi Tanaman	Tinggi Keberadaan Tongkol	Panjang Daun	Lebar Daun	Total Jumlah Daun Pertanaman	Indeks Tulang Daun	Indeks Anakan	Rebah Akar	Rebah Batang
Rata-rata	5,42	168,33	67,03	109,76	11,49	9,61	3,16	0,12	0,03	0,06
Std. Deviasi	0,75	21,36	15,87	14,36	1,02	1,22	0,29	0,33	0,17	0,24
Ragam	0,56	456,35	251,91	206,35	1,05	1,50	0,08	0,11	0,03	0,06
Minimal	4,00	125,00	31,00	82,00	9,00	7,00	2,46	0,00	0,00	0,00
Maksimal	7,00	211,00	102,00	167,00	13,20	12,00	3,72	1,00	1,00	1,00




F1										
Analisis Distribusi	Jumlah Daun diatas Tongkol	Tinggi Tanaman	Tinggi Keberadaan Tongkol	Panjang Daun	Lebar Daun	Total Jumlah Daun Pertanaman	Indeks Tulang Daun	Indeks Anakan	Rebah Akar	Rebah Batang
Rata-rata	4,45	185,27	83,55	93,05	9,19	10,52	3,52	0,03	0,00	0,00
Std. Deviasi	0,67	31,97	20,17	11,49	1,53	1,32	0,57	0,19	0,00	0,00
Ragam	0,45	1.022,39	406,93	131,94	2,35	1,75	0,32	0,04	0,00	0,00
Minimal	3,00	77,00	31,00	57,00	5,70	6,00	2,10	0,00	0,00	0,00
Maksimal	6,00	265,00	148,00	125,00	14,00	14,00	5,20	2,00	0,00	0,00





Lampiran 6. Tabel hasil perhitungan Indeks Seleksi Individu terbaik

No.	Kode Sampel	Tinggi Tanaman (cm)	A'	Indeks Tulang Daun	B'	X'
1	72	216	0,99	5,2	2,95	3,94
2	6	211	0,97	4,8	2,25	3,21
3	124	210	0,96	4,8	2,25	3,21
4	7	238	1,11	4,7	2,07	3,18
5	19	163	0,71	4,9	2,42	3,13
6	98	230	1,07	4,6	1,89	2,96
7	15	224	1,04	4,6	1,89	2,93
8	133	155	0,66	4,8	2,25	2,91
9	18	162	0,70	4,7	2,07	2,77
10	156	193	0,87	4,6	1,89	2,76



Lampiran 7. Penampilan karakter organ vegetatif F1 karakter bentuk ujung daun pertama, bulu pelepah daun, warna Batang



Bentuk ujung daun pertama :	
Bulat	Runcing ke bulat
	

Bulu Pelepah Daun :		
Jarang	Sedang	Rapat
		





Warna Batang :			
Hijau Kemerahan	Hijau	Ungu	Merah
			

Lampiran 8. Penampilan karakter organ vegetatif F1 karakter orientasi daun dan sudut antara helaian daun dan batang

Orientasi Daun :	
	
Menggantung	Tegak

Sudut antara helaian daun dan batang :	
	
Kecil	Sedang

Lampiran 9. Penampilan karakter organ vegetatif F1 karakter arah helaian dan dan batang

Arah helaian daun dan batang :	
	
Lurus	Melengkung kuat
	
Sedikit melengkung	Melengkung