

Tabel 6. Data Penelitian Tetua Wilis yang Hidup.

No	No Genotipe	UB (hari)	UP (hari)	TT (cm)	JCP (buah)	JPT (buah)	B100B (gram)	BBT (gram)
1	1	43	102	64	5	93	11,8	28,3
2	4	45	102	82	3	6	0,4	2
3	5	46	102	68	2	26	4,2	6,7
4	6	43	102	75	5	64	11,5	11,2
5	7	43	102	72	5	60	10,7	13,8
6	8	43	102	76	5	61	12,8	15,7
7	9	45	102	75	2	16	1,71	4,5
8	10	45	102	75	5	69	11,4	17
9	11	45	102	71	5	60	11,4	14,8
10	12	43	102	80	7	36	7,38	8,9
11	13	46	102	76	5	57	11,3	14,8
12	14	45	102	80	3	47	11,6	13,3
13	15	45	102	78	5	65	15,96	17,5
14	16	43	102	72	6	93	12,4	26,3
15	19	51	104	78	5	62	12,03	15,9
16	20	50	104	72	6	199	12,1	48,6
17	22	49	104	76	4	38	7,98	11,4
18	24	49	104	82	5	61	10,7	15,3
19	25	48	104	80	2	27	6,68	8,8
20	26	50	104	74	2	38	10,28	11,3
21	28	48	104	72	3	27	4,47	7,1
22	29	48	104	76	3	40	10,8	11,2
23	31	51	104	74	3	46	10,8	11,3
24	32	50	104	70	4	21	3,8	7,9
25	34	48	104	78	3	44	10,9	11,1
Total		1162	2572	1876	103	1356	235,09	354,7
Rata-rata		46,48	102,88	75,04	4,12	54,24	9,40	14,18

Keterangan :

Bobot biji per tanaman dan bobot 100 butir disesuaikan dengan kadar air 12 %

UB : umur berbunga

UP : umur panen

TT : tinggi tanaman

JCP : jumlah cabang produktif

JPT : jumlah polong per tanaman

B.100 : bobot 100 butir

BBT : bobot biji per tanaman

Tabel 7. Data Penelitian Tetua Mlg 2521 yang Hidup.

No	No Genotipe	UB (hari)	UP (hari)	TT (cm)	JCP (buah)	JPT (buah)	B100B (gram)	BBT (gram)
1	1	38	86	109	12	139	11	25
2	2	38	86	113	10	205	9,2	36,2
3	3	38	88	108	7	123	10	22,3
4	4	38	86	107	11	100	10,2	26,2
5	5	38	88	111	5	93	10,1	20,9
6	6	38	86	103	10	163	9,2	28,2
7	7	38	86	107	11	109	9,3	31,3
8	10	38	88	113	8	63	10,2	18,7
9	11	39	88	108	12	179	10,8	60,12
10	12	38	86	111	12	240	10,7	49,2
11	13	39	86	115	11	110	10	22,7
12	15	38	86	105	10	152	10,7	34,2
13	16	39	86	108	12	248	9,4	37
14	17	38	86	105	10	143	10,1	28,5
15	18	38	88	114	10	109	9,4	20
16	19	38	86	23	8	100	9,8	18,8
17	20	38	86	92	9	75	0,6	12,6
18	21	38	88	92	9	79	9,2	17,3
19	22	38	88	85	7	89	9,7	15
20	23	38	88	111	9	71	10,9	13,5
21	24	38	88	81	12	100	10,4	18,8
22	25	39	86	105	10	130	10,8	25,7
23	27	38	86	92	4	64	10,7	12,3
24	28	38	86	103	8	71	9,8	14,3
25	29	38	88	105	8	145	10,4	28
26	30	39	88	110	11	87	10,8	14,5
27	31	39	86	110	11	61	9,3	14,3
28	32	38	86	108	3	71	10,9	16,1
29	33	38	88	111	5	58	10,4	10,8
30	34	38	88	117	9	57	10,8	13,3
31	35	38	88	105	4	68	10,5	12,8
32	36	38	88	105	8	64	10	13,1
33	37	39	88	103	4	69	11,2	15,5
34	38	39	88	106	7	56	10,9	13,4
35	39	39	88	100	6	77	10,6	14,6
Total		1339	3046	3601	303	3768	348	775,22
Rata-rata		38,25	86,8	101,04	9,40	124,0	9,70	25,47

Keterangan :

Bobot biji per tanaman dan bobot 100 butir disesuaikan dengan kadar air 12 %

UB : umur berbunga

UP : umur panen

TT : tinggi tanaman

JCP : jumlah cabang produktif

JPT : jumlah polong per tanaman

B.100 : bobot 100 butir

BBT : bobot biji per tanaman

Tabel 8. Data Penelitian F₃ Hasil Persilangan Wilis x Mlg 2521

No	No Genotipe	UB (hari)	UP (hari)	TT (cm)	JCP (buah)	JPT (buah)	B100B (gram)	BBT (gram)
1	1	45	93	86	3	45	10,6	10,8
2	3	45	93	105	9	146	12	33,3
3	4	44	93	117	8	100	12	21,7
4	5	47	94	106	6	70	6,2	8,9
5	7	46	93	117	9	150	10,5	27,7
6	8	46	93	110	7	112	8,8	16,2
7	9	47	94	110	9	121	12,6	24,4
8	10	42	92	121	11	101	13,8	22,4
9	11	42	92	117	6	84	13,6	18,7
10	12	45	93	120	11	76	13,5	16,4
11	13	44	93	115	7	82	14,4	15,5
12	14	41	92	120	9	95	11,4	22,3
13	15	43	92	107	7	58	11,2	11,9
14	16	42	92	125	5	73	10,7	12,3
15	17	42	92	121	10	109	15,6	21,5
16	18	43	92	122	9	125	10,31	25,4
17	19	43	92	107	7	119	9,8	18,7
18	20	43	92	102	6	98	11,7	21,3
19	21	43	92	92	10	160	11,1	33,3
20	22	41	92	113	9	178	12,1	40,2
21	23	41	92	111	7	216	12,4	50
22	24	47	94	105	12	225	12	61,4
23	27	42	92	119	9	100	11,9	23
24	28	43	92	115	10	126	10,7	28
25	29	44	93	113	8	109	10,5	21,9
26	31	43	92	117	8	139	11,8	28,4
27	33	44	93	129	7	148	13,1	26,5
28	34	44	93	123	8	70	12,6	14,2
29	35	43	92	131	15	54	12,6	13
30	38	44	93	138	12	167	10,9	28
31	39	44	93	121	9	98	12	17,4
32	40	47	94	117	10	145	10,9	26,6
33	42	49	94	88	6	136	12,3	31,6
34	43	43	92	102	8	98	11,9	22
35	44	49	94	100	9	86	11,9	29,3
36	45	44	93	110	10	130	12,6	25
37	46	44	93	125	6	30	5,2	7,5
38	47	46	93	113	9	117	11,7	25,4
39	48	44	93	117	6	97	11,3	20,4

Tabel 8. Lanjutan

No	No Genotipe	UB (hari)	UP (hari)	TT (cm)	JCP (buah)	JPT (buah)	B100B (gram)	BBT (gram)
40	49	47	94	133	7	104	11,6	23
41	50	45	93	115	6	93	11,16	19,4
42	51	43	92	133	8	105	11,1	20,7
43	52	44	93	107	9	150	11,3	28,9
44	53	45	93	123	8	136	10,2	25,6
45	54	43	92	117	7	113	11,3	25,1
46	55	43	92	160	4	66	8,3	8,5
47	56	42	92	128	8	145	11,2	28,9
48	57	42	92	131	8	134	12,2	28,6
49	58	43	92	128	11	144	12,2	31,3
50	59	43	92	110	6	60	10,4	12,8
51	61	41	92	101	12	240	11,4	44,3
52	62	42	92	111	12	137	13	28,8
53	63	42	92	122	7	86	12,4	14,5
54	64	43	92	87	9	172	11,5	33
55	65	42	92	105	9	100	11,9	23,2
56	66	44	93	102	9	130	11,8	29,2
57	67	47	94	131	8	87	11,3	19,3
58	68	47	94	118	8	84	12,6	19,1
59	70	46	93	134	15	143	11,5	28,8
60	71	44	93	122	11	117	13,9	25,4
61	72	47	94	134	8	76	11	15,2
62	73	47	94	110	11	148	10,2	29,1
63	74	48	94	125	13	168	10,1	32,3
64	75	47	94	97	9	134	11,6	32,3
65	76	46	93	100	5	62	10,5	11,7
66	78	47	94	115	14	122	13	26,5
67	79	45	93	120	7	96	11,7	17,2
68	80	45	93	121	8	87	10,7	17,2
69	81	49	94	101	7	108	10,9	23,4
70	82	42	92	105	8	147	13,8	38,3
71	83	42	92	111	6	136	12,4	33,6
72	84	43	92	85	10	96	12,29	20,8
73	85	43	92	120	10	117	12,9	29
74	86	49	94	110	4	25	11,2	11,4
75	87	48	94	98	5	87	11,6	22,1
76	88	46	93	120	10	78	10,6	13,2
77	90	41	92	82	12	146	11,7	32,2
78	91	43	92	108	6	87	12,2	20,3

Tabel 8. Lanjutan

No	No Genotipe	UB (hari)	UP (hari)	TT (cm)	JCP (buah)	JPT (buah)	B100B (gram)	BBT (gram)
79	92	48	94	106	7	104	11,6	24,2
80	93	49	94	150	10	10	10,9	21,7
81	94	43	92	134	5	46	3,7	6,3
82	95	44	93	106	6	90	10,4	14,5
83	96	47	94	104	6	45	6,7	9
84	97	45	93	134	8	147	11,6	30,1
85	98	47	94	103	12	82	9,7	10,8
86	99	48	94	85	8	65	9,9	10,8
87	100	45	93	107	8	96	11	18,9
88	103	41	92	85	8	113	13,3	27,9
89	104	41	92	94	6	118	13,6	32,1
90	105	42	92	118	7	149	10,5	28,5
91	106	41	92	95	4	20	4,9	7,8
92	107	42	92	110	7	80	10,8	18,2
93	108	45	93	85	6	84	12,2	18,3
94	110	48	94	104	9	155	12,2	28,2
95	111	44	93	113	9	159	11,1	25,8
96	112	44	93	92	8	123	11	25,9
97	113	49	94	110	4	64	13,2	14,1
98	114	45	93	111	6	100	12,9	18,4
99	116	45	93	162	7	74	11,1	14,5
100	117	45	93	120	7	32	9,8	10
101	118	49	94	95	7	57	11,1	11,9
102	119	49	94	119	8	102	11,2	23,2
103	120	46	93	103	6	96	9,8	14,9
104	122	45	92	95	10	131	11,3	26,8
105	123	42	92	120	7	124	13	30,3
106	124	48	94	110	11	68	10,3	13
107	125	48	94	90	8	128	11,3	25,4
108	126	45	92	120	12	90	12,2	18,6
109	127	48	94	123	6	90	11,4	18,9
110	128	47	94	103	7	95	11	18
111	129	47	94	92	5	82	11,5	16,6
112	130	42	92	90	9	56	9,9	11,4
113	131	49	94	125	5	92	14,2	19,2
114	133	43	92	112	6	94	11,9	18
115	134	49	93	123	6	110	9,4	18,4
116	136	45	92	95	6	84	11,9	15,2
117	138	48	94	112	6	81	12,4	17,4

Tabel 8. Lanjutan

No	No Genotipe	UB (hari)	UP (hari)	TT (cm)	JCP (buah)	JPT (buah)	B100B (gram)	BBT (gram)
118	139	48	94	120	6	44	7,3	8,7
119	140	46	93	102	8	166	10,2	29,9
120	141	41	92	91	8	135	11,1	32,3
121	143	47	94	90	7	144	13,5	33,6
122	144	42	92	96	10	139	12,1	30,1
123	145	41	92	103	11	113	11	18,8
124	146	41	92	101	6	79	9,6	16,6
125	147	45	93	105	4	97	13,8	19,4
126	148	45	93	106	4	54	10,8	11,9
127	149	41	92	100	4	72	11,6	11,6
128	150	46	93	104	7	100	13,4	21,5
129	151	44	93	103	6	96	13,2	20,9
130	152	52	97	107	6	61	9,9	11,5
131	153	48	94	120	8	40	12	16,3
132	154	47	94	147	6	110	10,6	22,6
133	155	42	92	131	8	92	10,8	16,2
134	156	42	92	105	6	89	8,2	14,3
135	157	47	94	138	7	114	11,5	22,4
136	159	43	92	113	9	100	8,5	17
137	160	43	92	111	8	104	12,8	31,5
138	161	50	97	103	6	152	10,4	25,6
139	162	50	97	102	10	140	10,4	28
140	163	50	97	93	9	146	12	26
141	165	50	97	102	9	72	6,8	7,6
142	166	41	92	110	11	50	9,1	14,9
143	167	50	97	115	5	54	10,3	14,4
144	168	50	97	88	6	110	9,9	21,4
145	169	47	94	93	7	81	13,9	16,8
146	170	49	94	83	6	85	11,5	15
147	171	50	97	92	5	54	10	14,1
148	172	46	93	116	8	65	10,4	10,7
149	173	46	93	105	6	100	10,2	18,3
150	174	46	93	125	8	115	11,5	20,4
151	175	43	92	113	7	86	13,7	16,6
152	176	42	92	85	10	136	10,7	29,9
153	178	43	92	93	9	246	11,5	45,5
154	179	44	93	110	6	55	9,7	10,6
155	180	43	92	108	11	124	11,6	24,8
156	181	50	97	99	9	128	11,3	21,4

Tabel 8. Lanjutan

No	No Genotipe	UB (hari)	UP (hari)	TT (cm)	JCP (buah)	JPT (buah)	B100B (gram)	BBT (gram)
157	182	50	97	95	9	95	10,3	16,8
158	185	43	92	106	5	80	10,2	14,4
159	186	50	97	95	7	58	10,7	14,6
160	187	48	94	107	6	56	10,3	12,2
161	188	44	93	124	6	33	10,1	13,2
162	189	47	94	110	7	97	10,9	13,8
163	190	47	94	117	8	65	10,1	12,2
164	191	43	92	108	7	52	10,1	12,7
165	192	47	94	114	6	148	11,4	31,1
166	193	47	94	96	4	42	11,3	11,7
167	194	47	94	110	4	54	10,8	15,8
168	195	47	94	112	4	93	11,5	17,5
169	196	48	93	100	6	105	10,6	20,1
170	199	48	94	107	6	278	11,3	73
171	201	48	94	98	9	97	10,6	13,5
172	202	47	94	101	6	61	9,8	11,6
173	203	42	92	85	3	51	8,2	9,1
174	204	42	92	88	4	53	10,5	12,1
175	206	46	93	103	7	85	10,2	20,9
176	207	47	94	102	8	132	10,4	27,5
177	208	47	94	100	7	90	11,4	18,6
178	210	49	94	108	3	44	11	11
179	211	48	94	111	4	68	10,7	10,7
180	212	45	93	110	8	136	14,9	27,1
181	213	42	92	113	6	144	11,5	27,9
182	217	47	94	104	6	123	10,7	26,2
183	218	44	93	108	7	214	11,2	36,8
184	219	47	94	104	7	120	11,2	24,5
185	220	46	93	117	6	50	6,1	7,7
186	221	52	97	100	6	56	6,2	7,7
187	222	48	94	101	6	82	11,8	18,2
188	223	48	94	96	8	76	11	15,2
189	224	51	97	101	5	66	10	12,5
190	225	48	94	102	7	104	11,7	13,4
191	226	42	92	118	6	98	10,3	19,2
192	227	47	94	110	5	74	9,7	15
193	228	44	93	120	7	93	108	20,4
194	229	48	94	105	5	88	12,9	17,1
195	230	43	92	105	8	98	11,3	18,9

Tabel 8. Lanjutan

No	No Genotipe	UB (hari)	UP (hari)	TT (cm)	JCP (buah)	JPT (buah)	B100B (gram)	BBT (gram)
196	231	50	97	80	7	51	10,5	16
197	232	45	93	106	5	102	11,8	19,9
198	234	46	93	95	6	42	10,5	11,2
199	235	42	92	105	6	60	4,2	6,8
200	236	50	97	89	5	56	10,7	11
201	237	42	92	95	6	90	10,4	16
202	238	49	94	107	8	112	11,3	18,7
203	240	45	93	99	7	124	9,5	13,7
204	242	48	94	85	7	110	10,3	16,6
205	243	47	94	102	9	86	11,2	23
206	244	48	94	100	4	50	9,6	10,5
207	245	46	93	101	2	60	8,4	9,3
208	248	48	94	113	7	90	10,8	23,5
209	249	50	97	89	8	117	11,4	21,3
210	251	42	92	101	8	99	12,2	26,2
211	252	43	92	117	9	80	9,8	17,8
212	253	44	93	110	8	84	10,8	17,2
213	254	45	93	118	6	110	10,3	16,7
214	255	44	93	102	11	126	10,8	17,7
215	256	43	97	100	4	70	10,8	15,5
216	260	45	93	82	7	134	11,7	29,8
217	261	41	92	88	7	156	10,9	32,7
218	262	44	93	96	12	74	11,6	13,8
219	263	44	93	95	8	68	11,9	14,1
220	264	42	92	112	7	113	10,6	24,5
221	265	44	93	85	8	116	11,2	22,7
222	268	51	97	102	6	100	10,9	20,8
223	269	49	94	97	7	104	10,8	20,1
224	270	49	94	117	6	92	11,3	20,4
225	271	51	97	122	7	71	10,2	20
226	272	48	94	109	7	92	10,8	18,5
227	273	53	103	92	4	43	5,8	7,9
228	275	47	94	109	8	124	10,8	20,1
229	276	47	94	116	6	122	10,3	22,7
230	277	50	97	91	7	150	13	36,7
231	278	48	94	106	6	120	10,5	25,4
232	280	55	103	115	6	90	10,3	10,7
233	281	45	93	82	5	73	9,9	14,2
234	282	47	94	109	8	81	10,2	14,1

Tabel 8. Lanjutan

No	No Genotipe	UB (hari)	UP (hari)	TT (cm)	JCP (buah)	JPT (buah)	B100B (gram)	BBT (gram)
235	286	50	97	109	6	84	11,2	17
236	287	50	97	98	7	108	10	39,8
237	289	47	94	120	7	70	11,2	18,2
238	290	47	94	106	6	90	11,5	17,3
239	291	47	94	84	5	88	12	17,3
240	292	45	93	84	6	89	10,1	18,2
241	293	47	94	88	8	78	12,2	16,4
242	294	45	93	85	4	74	9,5	13,9
243	295	46	93	99	2	53	9,2	9,8
244	296	47	94	95	3	49	8,8	10
245	297	55	103	93	3	42	10,1	10,2
246	298	46	93	120	5	48	7,8	9
Total		11217	23000	26521	1798	24417	2796,06	5025,8
Rara-rata		44,54	92,85	113,12	8,16	107,47	11,31	22,64

Keterangan :

Bobot biji per tanaman dan bobot 100 butir disesuaikan dengan kadar air 12 %

UB : umur berbunga

UP : umur panen

TT : tinggi tanaman

JCP : jumlah cabang produktif

JPT : jumlah polong per tanaman

B.100 : bobot 100 butir

BBT : bobot biji per tanaman

Tabel 9. Analisis data ragam dan heritabilitas dalam arti luas generasi F₃ persilangan Wilis x Mlg 2521

Peubah	Ragam Fenotipe F ₃	Akar Ragam P ₁	Akar Ragam P ₂	Ragam Lingkungan	Ragam Genotipe	Heritabilitas	Kriteria
Umur Berbunga	5,39	1,34	0,18	0,76	4,63	0,86	Tinggi
Umur Panen	0,63	0,49	0,48	0,49	0,14	0,23	Sedang
Tinggi Tanaman	223,59	2,10	8,97	5,53	218,05	0,98	Tinggi
Jumlah Cabang Produktif	5,40	0,69	1,04	0,86	4,53	0,84	Tinggi
Jumlah polong per tanaman	1717,69	17,92	24,87	21,40	1696,29	0,99	Tinggi
Bobot 100 butir	3,21	2,38	0,96	1,67	1,54	0,48	Sedang
Bobot biji per tanaman	83,12	4,47	5,51	4,99	78,13	0,94	Tinggi

Keterangan :

Kriteria heritabilitas menurut Mc. Whirter (1979) sebagai berikut :

Heritabilitas tinggi apabila $H_L > 0,5$

Heritabilitas sedang apabila $0,2 \leq H_L \leq 0,5$

Heritabilitas rendah apabila $H_L < 0,2$