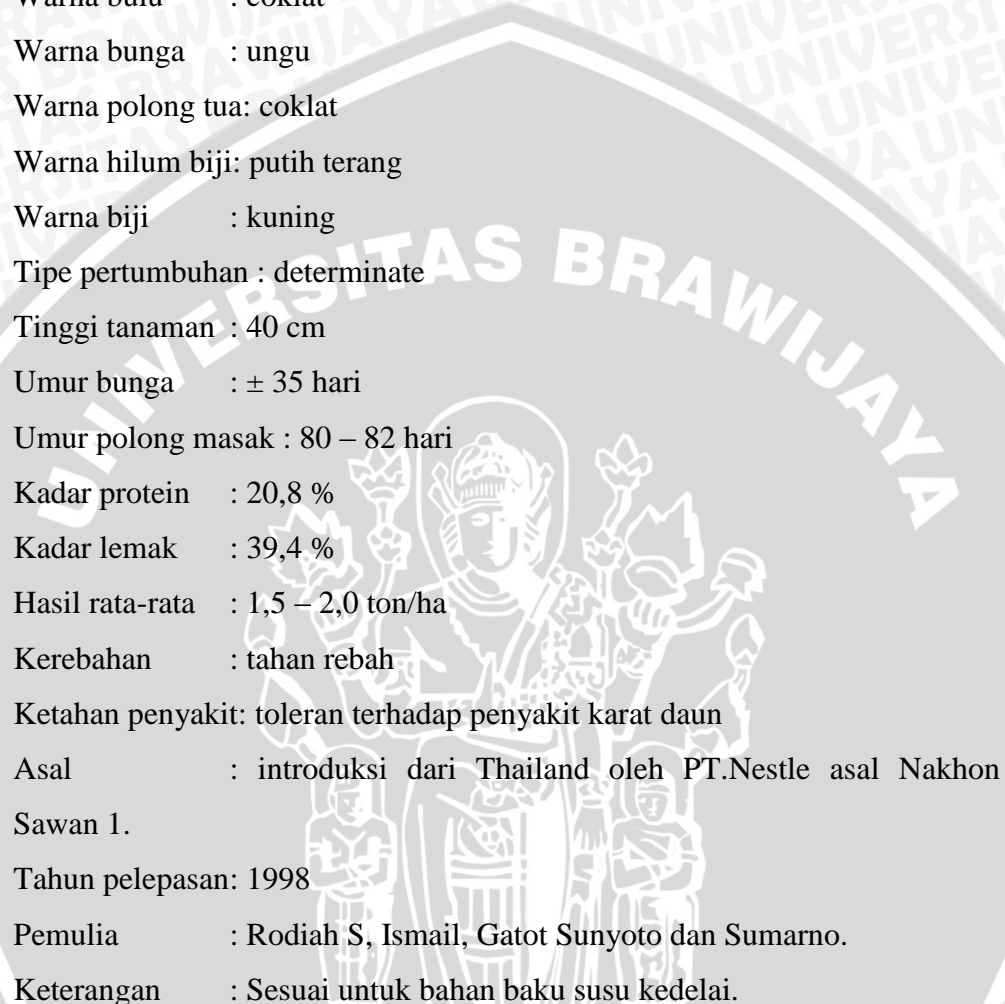


Lampiran 1. Deskripsi kedelai Varietas Argomulyo



Warna hipokotil	: Ungu
Warna daun	: hijau muda
Warna bulu	: coklat
Warna bunga	: ungu
Warna polong tua	: coklat
Warna hilum biji	: putih terang
Warna biji	: kuning
Tipe pertumbuhan	: determinate
Tinggi tanaman	: 40 cm
Umur bunga	: ± 35 hari
Umur polong masak	: 80 – 82 hari
Kadar protein	: 20,8 %
Kadar lemak	: 39,4 %
Hasil rata-rata	: 1,5 – 2,0 ton/ha
Kerebahan	: tahan rebah
Ketahan penyakit	: toleran terhadap penyakit karat daun
Asal	: introduksi dari Thailand oleh PT.Nestle asal Nakhon Sawan 1.
Tahun pelepasan	: 1998
Pemulia	: Rodiah S, Ismail, Gatot Sunyoto dan Sumarno.
Keterangan	: Sesuai untuk bahan baku susu kedelai.

Lampiran 2. Deskripsi Kedelai Galur Brawijaya

Warna hipokotil : Ungu

Warna batang : hijau

Warna daun : hijau muda pekat

Warna bulu : putih keperakan

Warna bunga : putih

Umur bunga : \pm 30 hari

Umur panen : \pm 80 hari

Tinggi tanaman : 35 – 50 cm

Bentuk biji : oval, agak bulat.

Bobot 100 biji : 10 – 13 gr

Kadar N biji : \pm 4,5 %

Kadar protein : 20,8 %

Daya hasil : \pm 2,5 ton/ha

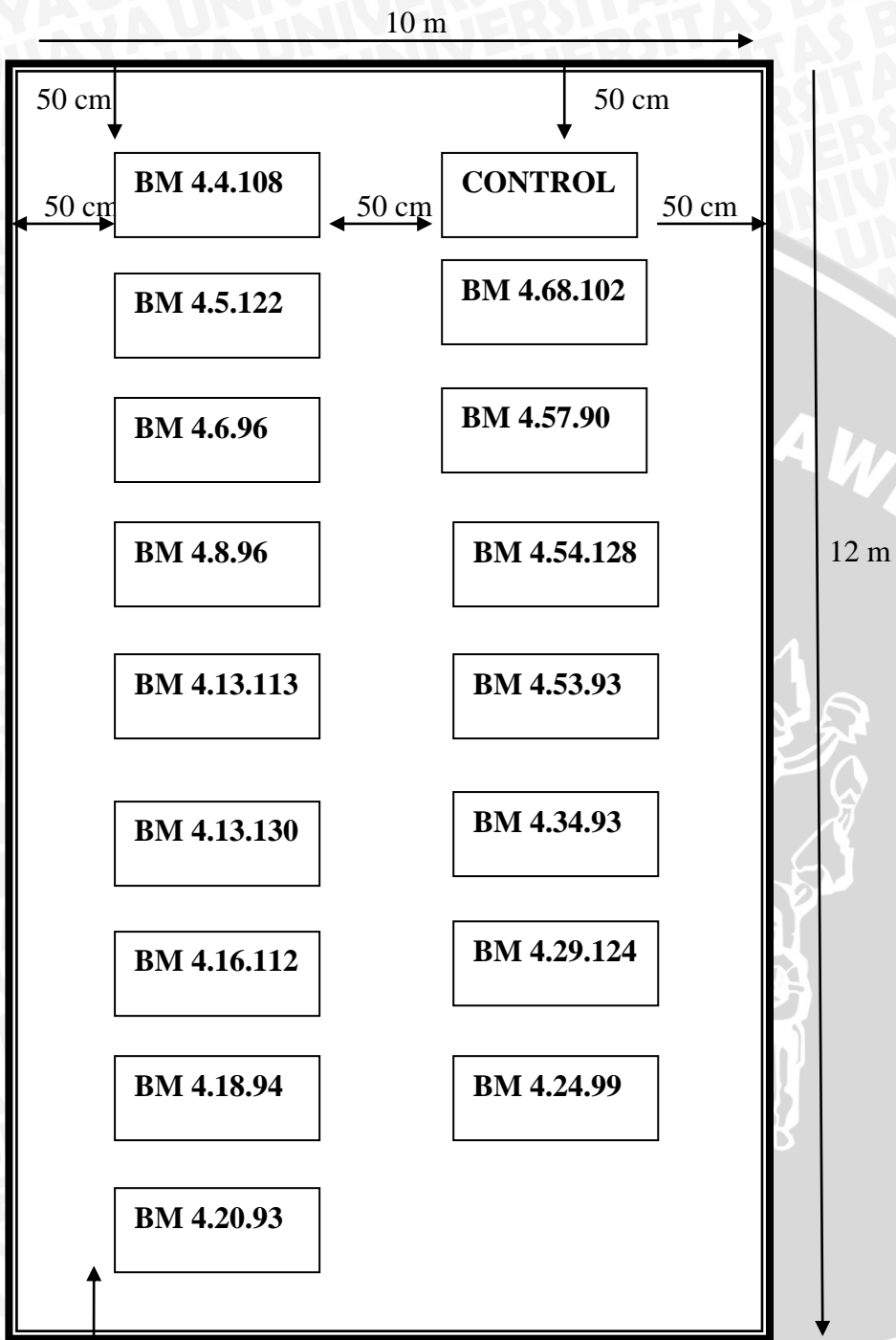
Kelemahan : peka terhadap hama penghisap polong.



Lampiran 3. Deskripsi Kedelai Varietas Wilis

Tanggal pelepasan	: 21 Juli 1983
SK Mentan	: TP240/519/Kpts/7/1983
Nomor Induk	: B 3034
Asal	: seleksi keturunan persilangan Orba x No. 1582
Daya hasil	: 1,62 ton/ha biji kering
Warna hipokotil	: ungu
Warna batang	: hijau
Warna daun	: hijau
Warna bulu	: coklat tua
Warna bunga	: ungu
Warna kulit biji	: kuning
Warna polong masak	: coklat muda
Warna hilum	: coklat tua
Bentuk daun	: oval
Ukuran daun	: lebar
Tipe tumbuh	: determinate
Umur berbunga	: ± 36 hari
Umur panen	: ± 88 hari
Tinggi tanaman	: 40-50 cm
Bobot 1000 biji	: 100 g
Bentuk biji	: oval dan agak pipih
Kandungan protein	: 38 %
Kandungan lemak	: 18 %
Kerebahan	: tahan rebah
Ketahanan terhadap penyakit	: toleran terhadap karat daun dan virus
Sifat – sifat lain	: cocok untuk lahan sawah, tegalan dan sawah agak Masam

Lampiran 4. Denah Percobaan



Lampiran 5. Perhitungan Kebutuhan Pupuk

$$\begin{aligned}\text{Luas lahan efektif} &= 12 \text{ m} \times 10 \text{ m} = 120 \text{ m}^2 \\ \text{Luas petak efektif} &= 4,25 \text{ m} \times 1,2 = 5,1 \text{ m}^2\end{aligned}$$

1. Kebutuhan pupuk urea 50 kg/ha

- Untuk dosis 100 % = 50 kg/ha

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan urea per petak} &= \frac{5,1 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 50 \text{ kg/ha} \\ &= 0,025 \text{ kg per petak} = 25,5 \text{ gr per petak}\end{aligned}$$

- Untuk dosis 50% = $\frac{50}{100} \times 50 = 25 \text{ kg/ha}$

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan urea per petak} &= \frac{5,1 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 25 \text{ kg/ha} \\ &= 0,01275 \text{ kg per petak} = 12,75 \text{ gr per petak}\end{aligned}$$

2. Kebutuhan pupuk SP36 100 kg/ha

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan SP36 per petak} &= \frac{5,1 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 100 \text{ kg/ha} \\ &= 0,051 \text{ kg per petak} = 51 \text{ gr per petak}\end{aligned}$$

3. Kebutuhan pupuk KCl 50 kg/ha

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan pupuk KCl per petak} &= \frac{5,1 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 50 \text{ kg/ha} \\ &= 0,0255 \text{ kg per petak} = 25,5 \text{ gr per petak}\end{aligned}$$

Lampiran 6. Tabel 2. Hasil uji Chi Square Jumlah Biji, Jumlah Polong dan Berat Kering biji pada F4 hasil persilangan galur Brawijaya dengan var. Argomulyo dan uji Chi Square var. Wilis

Chi square F4

	>30	30-<60	60-<90	90-<120	120-<150	150-<180	180-<210	210-<240	240-<270	270-<300	300-<330	330-<360	360-<390	390-<420	>420
Observed (o)	2	19	35	59	99	107	68	56	46	36	23	12	5	1	3
Expected (e)	2,5	10	20	35,5	61	71,5	57	56	57	71,5	61	35,5	20	10	2,5
Deviation (o-e)	-0,5	9	15	23,5	38	35,5	11	0	-11	-35,5	-38	-23,5	-15	-9	0,5
Deviation ² (d ²)	0,25	81	225	552,25	1444	1260,3	121	0	121	1260,3	1444	552,25	225	81	0,25
d ² /e	0,1	8,1	11,25	15,556	23,67213	17,626	2,1228	0	2,1228	17,626	23,672	15,556	11,25	8,1	0,1
X ²	156,85														

Wilis

	>30	30-<60	60-<90	90-<120	120-<150	150-<180	180-<210	210-<240	240-<270	270-<300	300-<330	330-<360	360-<390	390-<420	>420
Observed (o)	1	1	1	2	4	3	5	9	4	5	1	3	1	2	1
Expected (e)	1	1,5	1	2,5	2,5	4	4,5	9	4,5	4	2,5	2,5	1	1,5	1
Deviation (o-e)	0	-0,5	0	-0,5	1,5	-1	0,5	0	-0,5	1	-1,5	0,5	0	0,5	0
Deviation ² (d ²)	0	0,25	0	0,25	2,25	1	0,25	0	0,25	1	2,25	0,25	0	0,25	0
d ² /e	0	0,25	0	0,125	0,5625	0,3333	0,05	0	0,0625	0,2	2,25	0,0833	0	0,125	0
X ²	4,0417														

chi square F4

	<10	10-<30	30-<50	50-<70	70-<90	90-<110	110-<130	130-<150	150-<170	170-<190	190-<210	210-<230	230-<250	250-<270	>270
Observed (o)	3	10	20	33	34	77	96	67	48	46	23	17	10	3	3
Expected (e)	3	6,5	15	25	28,5	61,5	72	67	72	61,5	28,5	25	15	6,5	3
Deviation (o-e)	0	3,5	5	8	5,5	15,5	24	0	-24	-15,5	-5,5	-8	-5	-3,5	0
Deviation ² (d ²)	0	12,25	25	64	30,25	240,25	576	0	576	240,25	30,25	64	25	12,25	0
d ² /e	0	1,8846	1,6667	2,56	1,0614	3,9065	8	0	8	3,9065	1,0614	2,56	1,6667	1,8846	0
X ²	38,158														

Wilis

	<10	10-<25	25-<40	40-<55	55-<70	70-<85	85-<100	100-<115	115-<130	130-<145	145-<160	160-<175	175-<190	190-<205	>205
Observed (o)	0	1	0	0	1	3	3	5	9	5	4	2	2	3	6
Expected (e)	3	2	1	1	2,5	4	6	5	6	4	2,5	1	1	2	3
Deviation (o-e)	-3	-1	-1	-1	-1,5	-1	-3	0	3	1	1,5	1	1	1	3
Deviation ² (d ²)	9	1	1	1	2,25	1	9	0	9	1	2,25	1	1	1	9
d ² /e	3	0,5	1	1	0,9	0,25	1,5	0	1,5	0,25	0,9	1	1	0,5	3
X ²	16,3														

chi square F4 (C)

	<3	3-<6	6-<9	9-<12	12-<15	15-<18	18-<21	21-<24	24-<27	27-<30	30-<33	33-<36	36-<39	39-<42	>42
Observed (o)	8	26	51	64	86	72	41	43	42	25	18	8	5	0	1
Expected (e)	4,5	13	28	36	52	48,5	41,5	43	41,5	48,5	52	36	28	13	4,5
Deviation (o-e)	3,5	13	23	28	34	23,5	-0,5	0	0,5	-23,5	-34	-28	-23	-13	-3,5
Deviation ² (d ²)	12,25	169	529	784	1156	552,25	0,25	0	0,25	552,25	1156	784	529	169	12,25
d ² /e	2,7222	13	18,893	21,7778	22,231	11,3866	0,006	0	0,006	11,387	22,231	21,778	18,893	13	2,7222
X ²	180,03														

Wilis

	<3	3-<6	6-<9	9-<12	12-<15	15-<18	18-<21	21-<24	24-<27	27-<30	30-<33	33-<36	36-<39	39-<42	>42
Observed (o)	1	0	1	3	5	2	4	6	10	3	3	1	1	1	2
Expected (e)	1,5	0,5	1	2	4	2,5	7	6	7	2,5	4	2	1	0,5	1,5
Deviation (o-e)	-0,5	-0,5	0	1	1	-0,5	-3	0	3	0,5	-1	-1	0	0,5	0,5
Deviation ² (d ²)	0,25	0,25	0	1	1	0,25	9	0	9	0,25	1	1	0	0,25	0,25
d ² /e	0,1667	0,5	0	0,5	0,25	0,1	1,2857	0	1,2857	0,1	0,25	0,5	0	0,5	0,1667
X ²	5,6048														

Lampiran 7. Buku produktif pada batang dan cabang, bobot kering biji, jumlah polong dan jumlah biji untuk seluruh populasi

Tinggi tanaman 15 hst

SK	db	JK	KT	Fhit		F tabel	
						5%	1%
Dalam fenotip	79	7745,688	98,046679	18,64033	**	1,305075	1,454403
Antar fenotip	15	7745,688	516,37917	98,17242	**	1,686461	2,07464
Galat	499	2624,701	5,2599211				
Total	593	18116,08					

Keterangan:

- * = nyata pada taraf 5%
- ** = sangat nyata pada taraf 5%
- tn = tidak nyata

Tinggi tanaman 30 hst

SK	db	JK	KT	Fhit		F tabel	
						5%	1%
Dalam fenotip	79	23319,3922	295,18218	672,9866	**	1,25392049	1,37450606
Antar fenotip	15	17684,3824	1178,9588	2687,911	**	1,51238182	1,78333237
Galat	17447,7	7652,82696	0,4386152				
Total	17541,7	48656,6015					

Keterangan:

- * = nyata pada taraf 5%
- ** = sangat nyata pada taraf 5%
- tn = tidak nyata

Tinggi tanaman 45 hst

SK	db	JK	KT	Fhit		F tabel	
						5%	1%
Dalam fenotip	79	56823,9426	719,29041	2554,23	**	1,25392049	1,37450606
Antar fenotip	15	16442,7232	1096,1815	3892,587	**	1,51238182	1,78333237
Galat	31458,2	8858,86493	0,2816075				
Total	31552,2	82125,5308					

Keterangan:

- * = nyata pada taraf 5%
- ** = sangat nyata pada taraf 5%
- tn = tidak nyata

Tinggi tanaman 60 hst

SK	db	JK	KT	Fhit		F tabel	
						5%	1%
Dalam fenotip	79	61751,1581	781,66023	102,5138	**	1,25392049	1,37450606
Antar fenotip	15	12822,3102	854,82068	112,1087	**	1,51238182	1,78333237
Galat	547	4170,83667	7,6249299				
Total	641	78744,305					

Keterangan:

- * = nyata pada taraf 5%
 ** = sangat nyata pada taraf 5%
 tn = tidak nyata

Tinggi tanaman 75 hst

SK	db	JK	KT	Fhit		F tabel	
						5%	1%
Dalam fenotip	79	71892,9384	910,03719	10,34622	**	1,25392049	1,37450606
Antar fenotip	15	17028,8575	1135,2572	12,90675	**	1,51238182	1,78333237
Galat	549	48289,1653	87,958407				
Total	643	137210,961					

Keterangan:

- * = nyata pada taraf 5%
 ** = sangat nyata pada taraf 5%
 tn = tidak nyata

Jumlah daun 15 hst

SK	db	JK	KT	Fhit		F tabel	
						5%	1%
Dalam fenotip	79	258,10721	3,26717987	15,77603	**	1,27474152	1,40742809
Antar fenotip	15	8,18543136	0,54569542	2,634967	**	1,68528423	2,07251592
Galat	530	109,761759	0,20709766				
Total	624	376,0544					

Keterangan:

- * = nyata pada taraf 5%
 ** = sangat nyata pada taraf 5%
 tn = tidak nyata

Jumlah daun 30 hst

SK	db	JK	KT	Fhit		F tabel	
						5%	1%
Dalam fenotip	79	718,7509	9,098113	20,44057	**	1,2739855	1,4062278
Antar fenotip	15	87,37094	5,824729	13,08632	**	1,6847969	2,0716366
Galat	544	242,1348	0,445101				
Total	638	1048,257					

Keterangan:

- * = nyata pada taraf 5%
 ** = sangat nyata pada taraf 5%
 tn = tidak nyata

Jumlah daun 45 hst

SK	db	JK	KT	Fhit		F tabel	
						5%	1%
Dalam fenotip	79	16073,76	203,4654	29,41735	**	1,2745762	1,4071657
Antar fenotip	15	5226,648	348,4432	50,37848	**	1,6851776	2,0723236
Galat	533	3686,499	6,916508				
Total	627	24986,91					

Keterangan:

- * = nyata pada taraf 5%
 ** = sangat nyata pada taraf 5%
 tn = tidak nyata

Jumlah daun 60 hst

SK	db	JK	KT	Fhit		F tabel	
						5%	1%
Dalam fenotip	79	29992,07	379,6465	39,35162	**	1,2741976	1,4065645
Antar fenotip	15	4486,285	299,0857	31,00122	**	1,6849335	2,0718832
Galat	540	5209,674	9,647544				
Total	634	39688,03					

Keterangan:

- * = nyata pada taraf 5%
 ** = sangat nyata pada taraf 5%
 tn = tidak nyata

Jumlah daun 75 hst

SK	db	JK	KT	Fhit		F tabel	
						5%	1%
Dalam fenotip	79	22061,19	279,2556	640,8882	**	1,276352	1,4085569
Antar fenotip	15	1987,376	132,4918	304,067	**	1,6670816	2,0397747
Galat	14370	6261,471	0,435732				
Total	14464	30310,04					

Keterangan:

* = nyata pada taraf 5%

** = sangat nyata pada taraf 5%

tn = tidak nyata

Jumlah buku produktif pada batang

SK	db	JK	KT	Fhit		F tabel	
						5%	1%
Dalam Fenotipe	79	13517,112	171,1026836	169,8795868	**	1,304110408	1,452855057
Antar Fenotipe	15	20422,90427	1361,526952	1360,303855	**	1,685798111	2,073443242
Galat	516	631,1179302	1,223096764				
Total	610	34571,13421					

Keterangan:

* = nyata pada taraf 5%

** = sangat nyata pada taraf 5%

tn = tidak nyata

Jumlah buku produktif pada cabang

SK	db	JK	KT	Fhit		F tabel	
						5%	1%
Dalam fenotip	79	30328,26084	383,9020359	25,44219046	**	1,278132726	1,412817076
Antar fenotip	15	3618,767077	241,2511385	15,98834296	**	1,687477716	2,076475325
Galat	475	7167,365066	15,08918961				
Total	569	41114,39298					

Keterangan:

* = nyata pada taraf 5%

** = sangat nyata pada taraf 5%

tn = tidak nyata

Jumlah biji

SK	db	JK	KT	Fhit		F tabel	
						5%	1%
Antar Fenotipe (F3)	15	322920,896	21528,06	11,32154	**	1,68449661	2,07109494
Dalam Fenotipe (F3)	2	1829432,89	914716,44	481,0463	**	3,01201963	4,64373406
Galat	553	1051537,34	1901,5142				
Total	570	3203891,13					

Keterangan:

- * = nyata pada taraf 5%
- ** = sangat nyata pada taraf 5%
- tn = tidak nyata

Jumlah Polong

SK	db	JK	KT	Fhit		F tabel	
						5%	1%
Antar Fenotipe (F3)	15	322920,896	21528,06	11,32154	**	1,68449661	2,07109494
Dalam Fenotipe (F3)	2	1829432,89	914716,44	481,0463	**	3,01201963	4,64373406
Galat	553	1051537,34	1901,5142				
Total	570	3203891,13					

Keterangan:

- * = nyata pada taraf 5%
- ** = sangat nyata pada taraf 5%
- tn = tidak nyata



Lampiran 8. Kombinasi alel peluang terpilih F1 hingga F5 kedelai hasil
Persilangan galur Brawijaya dengan var. Argomulyo

Persilangan galur Brawijaya x Var. Argomulyo

Induk :

galur Brawijaya AAbb (Jumlah polong tinggi & indikator laju fotosintesis sedang)
Var. Argomulyo aaBB (Jumlah polong sedang & indikator laju fotosintesis tinggi)

F1
Brawijaya x Argomulyo
AAbb x aaBB
AaBb (biji)

F2
AaBb x AaBb

	AB	Ab	aB	ab
AB	AABB	AABb	AaBB	AaBb
Ab	AABb	Aabb	AaBb	Aabb
aB	AaBB	AaBb	aaBB	aaBb
ab	AaBb	Aabb	aaBb	aabb

Kemungkinan
AABB AABb AaBB AaBb AABB
Aabb aaBB aabb aabb

F3
AABB x AABB

	AB	AB	AB	AB
AB	AABB	AABB	AABB	AABB
AB	AABB	AABB	AABB	AABB
AB	AABB	AABB	AABB	AABB
AB	AABB	AABB	AABB	AABB

Kemungkinan
AABB

AABb x AABb

	AB	Ab	AB	Ab
AB	AABB	AABb	AABB	AABb
Ab	AABb	Aabb	AABb	Aabb
AB	AABB	AABb	AABB	AABb
Ab	AABb	Aabb	AABb	Aabb

Kemungkinan
AABB AABb Aabb

	AaBB	x	AaBB	
	AB		AB	aB
AB	AABB		AABB	AaBB
AB	AABB		AABB	AaBB
aB	AaBB		AaBB	aaBB
aB	AaBB		AaBB	aaBB

Kemungkinan AABB AaBB aaBB

	AaBb	x	AaBb	
	AB		Ab	aB
AB	AABB		AABb	AaBB
Ab	AABb		AABb	Aabb
aB	AaBB		AaBb	aaBB
ab	AaBb		Aabb	aaBb

Kemungkinan AABB AABb AaBB AaBb AAbb
 Aabb aaBB aaBb aabb

	AAbb	x	AAbb	
	Ab		Ab	Ab
Ab	AAbb		AAbb	AAbb
Ab	AAbb		AAbb	AAbb
Ab	AAbb		AAbb	AAbb
Ab	AAbb		AAbb	AAbb

Kemungkinan AAbb

	Aabb	x	Aabb	
	Ab		Ab	ab
Ab	AAbb		AAbb	Aabb
Ab	AAbb		AAbb	Aabb
ab	Aabb		Aabb	aabb
ab	Aabb		Aabb	aabb

Kemungkinan AAbb Aabb aabb

	aaBB	x	aaBB	
	aB		aB	aB
aB	aaBB		aaBB	aaBB
aB	aaBB		aaBB	aaBB
aB	aaBB		aaBB	aaBB
aB	aaBB		aaBB	aaBB

Kemungkinan aaBB

aaBb	x	aaBb		
	aB	ab	aB	ab
aB	aaBB	aaBb	aaBB	aaBb
ab	aaBb	aabb	aaBb	aabb
aB	aaBB	aaBb	aaBB	aaBb
ab	aaBb	aabb	aaBb	aabb

Kemungkinan

aaBB aaBb aabb

aabb	x	aabb		
	ab	ab	ab	ab
ab	aabb	aabb	aabb	aabb
ab	aabb	aabb	aabb	aabb
ab	aabb	aabb	aabb	aabb
ab	aabb	aabb	aabb	aabb

Kemungkinan

aabb

Biji F2	Jumlah polong F3		Biji F3 terpilih	
	TINGGI	RENDAH	DOMINAN	RESESIF
AABB	16	0	√	
AABb	16	0	√	
AaBB	16	0	√	
AaBb	12	4	√	
AAbb	12	4	√	
Aabb	12	4	√	
aaBB	0	16		√
aaBb	0	16		√
aabb	0	16		√
Total	84	60		
Ratio	1,4	1		

F4

AABB	x	AABB		
	AB	AB	AB	AB
AB	AABB	AABB	AABB	AABB
AB	AABB	AABB	AABB	AABB
AB	AABB	AABB	AABB	AABB
AB	AABB	AABB	AABB	AABB

Kemungkinan

AABB



AABb		x		AABb	
	AB	Ab	AB	Ab	
AB	AABB	AABb	AABB	AABb	
Ab	AABb	AAbb	AABb	AAbb	
AB	AABB	AABb	AABB	AABb	
Ab	AABb	AAbb	AABb	AAbb	

Kemungkinan AABB AABb AAbb

AaBB		x		AaBB	
	AB	AB	aB	aB	
AB	AABB	AABB	AaBB	AaBB	
AB	AABB	AABB	AaBB	AaBB	
aB	AaBB	AaBB	aaBB	aaBB	
aB	AaBB	AaBB	aaBB	aaBB	

Kemungkinan AABB AaBB aaBB

AaBb		x		AaBb	
	AB	Ab	aB	ab	
AB	AABB	AABb	AaBB	AaBb	
Ab	AABb	AAbb	AaBb	Aabb	
aB	AaBB	AaBb	aaBB	aaBb	
ab	AaBb	Aabb	aaBb	aabb	

Kemungkinan AABB AABb AaBB AaBb AAbb
Aabb aaBB aabb

AAbb		x		AAbb	
	Ab	Ab	Ab	Ab	
Ab	AAbb	AAbb	AAbb	AAbb	
Ab	AAbb	AAbb	AAbb	AAbb	
Ab	AAbb	AAbb	AAbb	AAbb	
Ab	AAbb	AAbb	AAbb	AAbb	

Kemungkinan AAbb

Aabb		x		Aabb	
	Ab	Ab	ab	ab	
Ab	AAbb	AAbb	Aabb	Aabb	
Ab	AAbb	AAbb	Aabb	Aabb	
ab	Aabb	Aabb	aabb	aabb	
ab	Aabb	Aabb	aabb	aabb	

Kemungkinan AAbb Aabb aabb

aaBB	x	aaBB		
	aB	aB	aB	aB
aB	aaBB	aaBB	aaBB	aaBB
aB	aaBB	aaBB	aaBB	aaBB
aB	aaBB	aaBB	aaBB	aaBB
aB	aaBB	aaBB	aaBB	aaBB

Kemungkinan aaBB

aaBb	x	aaBb		
	aB	ab	aB	ab
aB	aaBB	aaBb	aaBB	aaBb
ab	aaBb	aabb	aaBb	aabb
aB	aaBB	aaBb	aaBB	aaBb
ab	aaBb	aabb	aaBb	aabb

Kemungkinan aaBB aaBb aabb

aabb	x	aabb		
	ab	ab	ab	ab
ab	aabb	aabb	aabb	aabb
ab	aabb	aabb	aabb	aabb
ab	aabb	aabb	aabb	aabb
ab	aabb	aabb	aabb	aabb

Kemungkinan aabb

Biji F3	Jumlah polong F4		Biji F4 terpilih	
	TINGGI	RENDAH	DOMINAN	RESESIF
AABB	16	0	√	
AABb	16	0	√	
AaBB	16	0	√	
AaBb	12	4	√	
AAbb	12	4	√	
Aabb	12	4	√	
aaBB	0	16		√
aaBb	0	16		√
aabb	0	16		√
Total	84	60		
Ratio	1,4	1		

F5 AABB x AABB

	AB	AB	AB	AB
AB	AABB	AABB	AABB	AABB
AB	AABB	AABB	AABB	AABB
AB	AABB	AABB	AABB	AABB
AB	AABB	AABB	AABB	AABB

Kemungkinan AABB

	AABb	x	AABb	
	AB		Ab	
AB	AABB		AABb	
Ab	AABb		AAbb	
AB	AABB		AABb	
Ab	AABb		AAbb	

Kemungkinan AABB AABb AAbb

	AaBB	x	AaBB	
	AB		AB	
AB	AABB		AABB	
AB	AABB		AABB	
aB	AaBB		aaBB	
aB	AaBB		aaBB	

Kemungkinan AABB AaBB aaBB

	AaBb	x	AaBb	
	AB		Ab	
AB	AABB		AABb	
Ab	AABb		AAbb	
aB	AaBB		aaBB	
ab	AaBb		aaBb	
AABB	AABb		AaBb	

Kemungkinan Aabb aaBB aaBb aabb

	AAbb	x	AAbb	
	Ab		Ab	
Ab	AAbb		AAbb	
Ab	AAbb		AAbb	
Ab	AAbb		AAbb	
Ab	AAbb		AAbb	

Kemungkinan AAbb

	Aabb	x	Aabb	
	Ab		Ab	
Ab	AAbb		AAbb	
Ab	AAbb		AAbb	
ab	Aabb		aabb	
ab	Aabb		aabb	

Kemungkinan AAbb Aabb aabb

aaBB	x	aaBB		
	aB	aB	aB	aB
aB	aaBB	aaBB	aaBB	aaBB
aB	aaBB	aaBB	aaBB	aaBB
aB	aaBB	aaBB	aaBB	aaBB
aB	aaBB	aaBB	aaBB	aaBB

Kemungkinan

aaBB

aaBb	x	aaBb		
	aB	ab	aB	ab
aB	aaBB	aaBb	aaBB	aaBb
ab	aaBb	aabb	aaBb	aabb
aB	aaBB	aaBb	aaBB	aaBb
ab	aaBb	aabb	aaBb	aabb

Kemungkinan

aaBB aaBb aabb

aabb	x	aabb		
	ab	ab	ab	ab
ab	aabb	aabb	aabb	aabb
ab	aabb	aabb	aabb	aabb
ab	aabb	aabb	aabb	aabb
ab	aabb	aabb	aabb	aabb

Kemungkinan

aabb

Biji F4	Jumlah polong F5		Biji F5 terpilih	
	Tinggi	Rendah	Dominan	Resesif
AABB	16	0	√	
AABb	16	0	√	
AaBB	16	0	√	
AaBb	12	4	√	
AAbb	12	4	√	
Aabb	12	4	√	
aaBB	0	16		√
aaBb	0	16		√
aabb	0	16		√
Total	84	60		
Ratio	1,4	1		



Departemen Pendidikan Nasional
UNIVERSITAS BRAWIJAYA - FAKULTAS PERTANIAN
JURUSAN TANAH
Jalan Veteran, Malang 65145

■ Telp : 0341 - 551611 psw. 316, 553623 ■ Fax : 0341 - 564333, 560011 ■ e-mail : soilub@brawijaya.ac.id ■

Mohon maaf, bila ada kesalahan dalam penulisan Nama, Gelar, Jabatan Dan Alamat

Nomor : 89/PT.13/PP/TAAK/2009

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

a.n : R. Nur Cahya Hadi
Alamat : Jl. Bandung Gg.VI K7/3
Lokasi : Jaltikerto

Terdapat kering oven 105°C

No.Lab	Kode	pH 1:1		Organik	N.totol	C/N	P.Olsen mg kg ⁻¹	K	Na	Ca	Mg	KTK	Jumlah Basa	K B	Pasir	Debu	Liat	Telatur
		H ₂ O	KCl 1 %															
875	Tanah	6.2	5.1	0.91	0.09	10	8.88	0.33	0.22	4.04	1.62	21.15	6.21	29	43	38	19	Lempung

Keterangan
KTK : Kapasitas Tukar Kation
Kelembahan
KB : Basa

Mengetahui
Ketua Jurusan,
Dr. Ir. M. Lutfi Rayes, MSc.
NIP 130 818 808

Ketua Lab. Kimia Tanah
Ir. Retno Syarif, MS
NIP 131 241 901

Didukung Laboratorium, Analisa, lengkap dan khusus untuk kepentingan Mahasiswa, Dosen dan Masyarakat (C) LAB. KIMIA TANAH : Analisa Kimia Tanah / Tanaman, dan Rekomendasi Pemupukan (X) LAB. FISIKA TANAH : Analisa Fisik Tanah, Perancangan Konsentrasi Tanah dan Air, ser Rekomendasi Irigasi (X) LAB. PEDOLOGI, PENGINDERAAN JAUH & PEMETAAN: Interpretasi Foto Udara, Pembuatan Peta, Survei Tanah di Evaluasi Lahan, Sistem Informasi Geografi dan Pembagian Wilayah (X) LAB. BIOLOGI TANAH : Analisa Kualitas Bahan Organik dan Pengelolaa Kelestarian Tanah Secara Biologi

C:\Dokumen\hasil analisa\lar.10\162.xls





KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
LABORATORIUM FISILOGI TUMBUHAN

Alamat : Jl. Veteran - Malang 65145 Indonesia
Telp. (0341) 570471 Fax. (0341) 575846

Nomor : 047 /H10.4/BP.FP/A.FISTUM/LL/2010
Nama Tanaman : Kedelai
Umur : 75 Hst
Lokasi : Kebun Percobaan Jatikerto
Bahan : Daun Tanaman
Varietas : F4 Persilangan Galur Brawijaya dengan Varietas Argomulyo
a.n. : R. Nur Cahya Hadi

No.	Kode	Panjang gelombang			Klorofil A			Klorofil B			Klorofil Total		
		Bk	646	663	ug/2 g bs	ug/g bs	ug/g bk	ug/2 g bs	ug/g bs	ug/g bk	mg/2 g bs	mg/g bk	
1	BM 4.4.108	0.56	0.874	1.916	2093.84	1046.92	1869.50	795.61	397.81	710.370	2.88946	1.44473	2.57987
2	BM 4.5.122	0.56	0.994	2.214	2423.98	1211.99	2164.27	887.28	443.64	792.214	3.31126	1.65563	2.99846
3	BM 4.6.96	0.56	1.008	2.307	2533.60	1266.80	2262.14	868.68	434.34	775.610	3.40228	1.70114	3.03775
4	BM 4.16.112	0.56	1.054	2.414	2651.32	1325.66	2367.25	907.46	453.73	810.232	3.55876	1.77939	3.17748
5	BM 4.8.96	0.56	0.884	1.611	1774.83	887.41	1584.67	566.56	283.28	565.856	2.34139	1.17069	2.09052
6	BM 4.13.113	0.56	0.950	2.251	2481.52	1240.76	2215.84	780.10	390.05	896.515	3.26162	1.63081	2.91216
7	BM 4.13.130	0.56	0.917	2.183	2407.77	1203.88	2149.79	747.87	373.94	667.743	3.15564	1.57782	2.81753
8	BM 4.18.04	0.56	0.735	1.704	1874.05	937.02	1673.26	622.44	311.22	555.753	2.40640	1.24825	2.22001
9	BM 4.20.93	0.56	0.815	1.796	1963.90	981.95	1753.48	737.21	368.60	658.221	2.70111	1.35055	2.41170
10	BM 4.24.99	0.56	0.945	2.136	2342.51	1171.26	2091.63	827.88	413.94	739.178	3.17039	1.58519	2.83070
11	BM 4.29.124	0.56	0.918	2.046	2240.77	1120.39	2000.89	614.77	407.39	727.473	3.05554	1.52777	2.72816
12	BM 4.34.93	0.56	0.859	1.748	1892.93	946.46	1690.12	849.92	424.96	758.860	2.74285	1.37143	2.44898
13	BM 4.53.93	0.56	0.788	1.762	1929.97	964.99	1723.19	669.96	346.96	624.963	2.62903	1.31497	2.34615
14	BM 4.54.126	0.56	0.786	1.720	1879.25	939.63	1677.91	717.06	358.53	640.230	2.59631	1.29816	2.31814
15	BM 4.57.90	0.56	0.894	2.002	2193.23	1096.61	1950.24	792.62	396.31	707.693	2.90504	1.49292	2.86593
16	BM 4.68.102	0.56	1.406	2.672	2867.43	1433.71	2560.20	1486.26	743.13	1327.020	4.35369	2.17684	3.88722
17	KONTROL	0.56	0.911	2.125	2338.63	1169.32	2088.07	764.97	382.48	683.007	3.10360	1.55180	2.77107

Malang, 10 Februari 2010
Ketua Laboratorium Fisiologi Tumbuhan

Prof. Dr. Ir. S. M. Sitompul
NIP. 19500746 198003 1 002





DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
 FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
 JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
LABORATORIUM FISILOGI TUMBUHAN

Alamat : Jl. Veteran - Malang 65145 Indonesia
 Telp. (0341) 570471 Fax. (0341) 575846

Nomor : 020 /A.BP.FP/FISTUM/II/2010
 Nama Tanaman : Kedelai
 Umur : 75 Hst
 Lokasi : Kebun Percobaan Jatikerto
 Bahan : Daun Tanaman
 Varietas : F4 Persilangan Galur Brawijaya
 dengan Var. Argomulyo
 a.n. : R. Nur Cahya Hadi

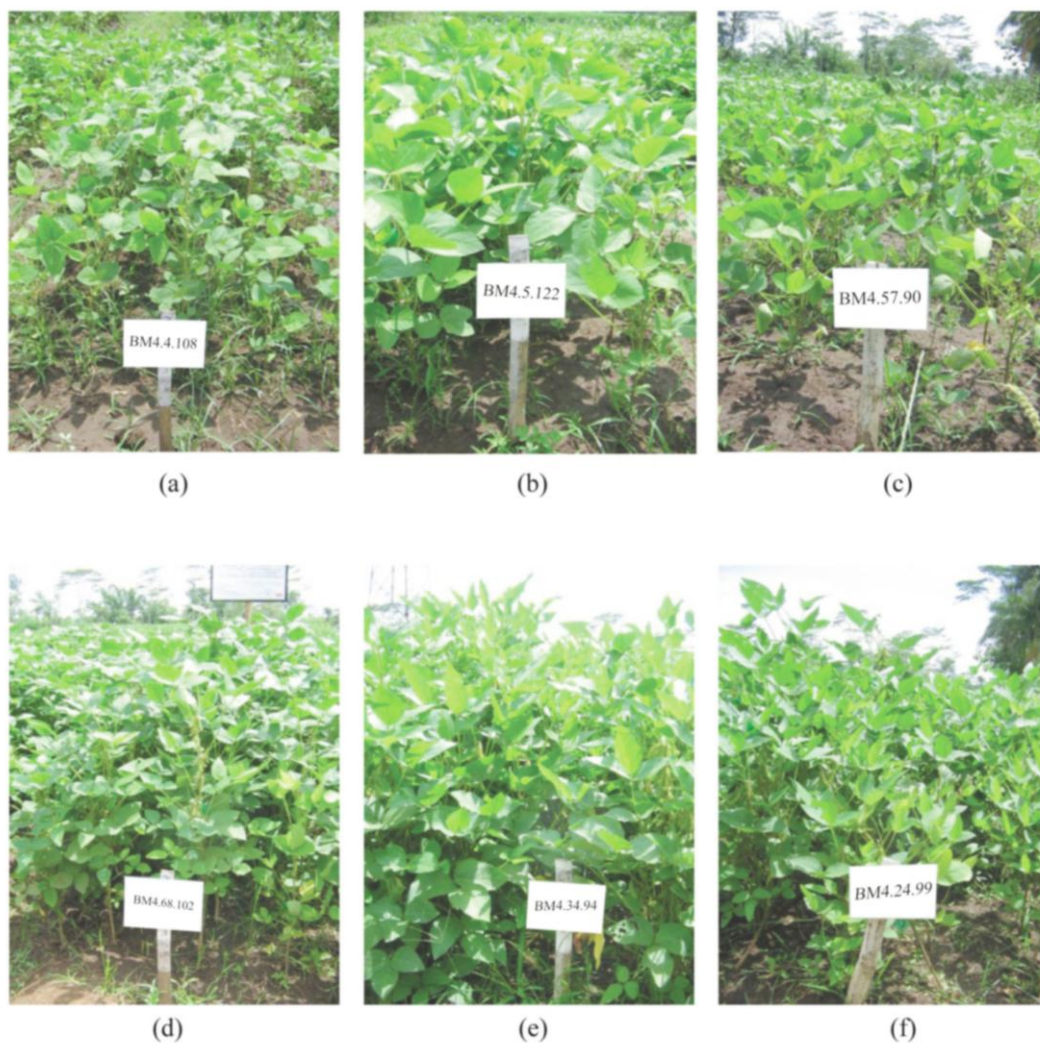
No.	Kode	N
		%
1	BM 4.4.108	3.8
2	BM 4.5.122	3.9
3	BM 4.6.96	3.4
4	BM 4.6.112	3.7
5	BM 4.8.96	4.0
6	BM 4.13.113	3.8
7	BM 4.13.130	3.3
8	BM 4.18.94	3.7
9	BM 4.20.93	2.5
10	BM 4.24.99	3.0
11	BM 4.29.124	3.7
12	BM 4.34.94	3.8
13	BM 4.53.93	3.0
14	BM 4.54.128	3.4
15	BM 4.57.90	2.9
16	BM 4.68.102	3.5
17	KONTROL	3.5

Malang, 10 Pebruari 2010
 Ketua Laboratorium Fisiologi Tumbuhan



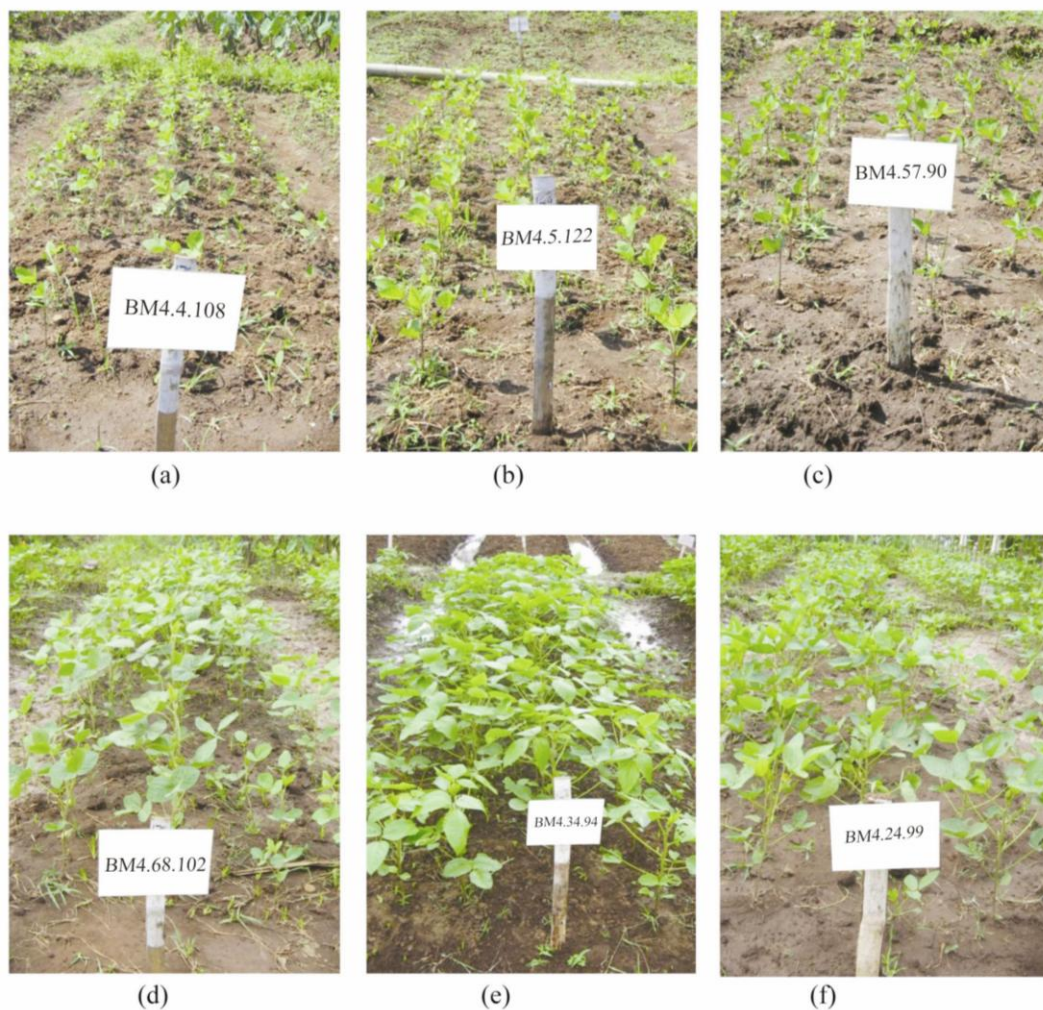
Prof. Dr. J. S. M. Sitompul
 NIP. 19500716 198003 1 002





Gambar : Tanaman F4 kedelai hasil persilangan galur Brawijaya dengan Var Argomulyo pada umur 60 hst fenotip BM4.4.108(a), BM4.5.122 (b), BM4.57.90 (c), pada umur 60 hst fenotip BM4.68.102 (d) BM4.34.94 (e), BM4.24.99 (f)

Lampiran Dokumentasi Penelitian



Gambar : Tanaman F4 kedelai hasil persilangan galur Brawijaya dengan Var Argomulyo pada umur 15 hst fenotip BM4.4.108(a), BM4.5.122 (b), BM4.57.90 (c), pada umur 30hst fenotip BM4.68.102 (d) BM4.34.94 (e), BM4.24.99 (f)