

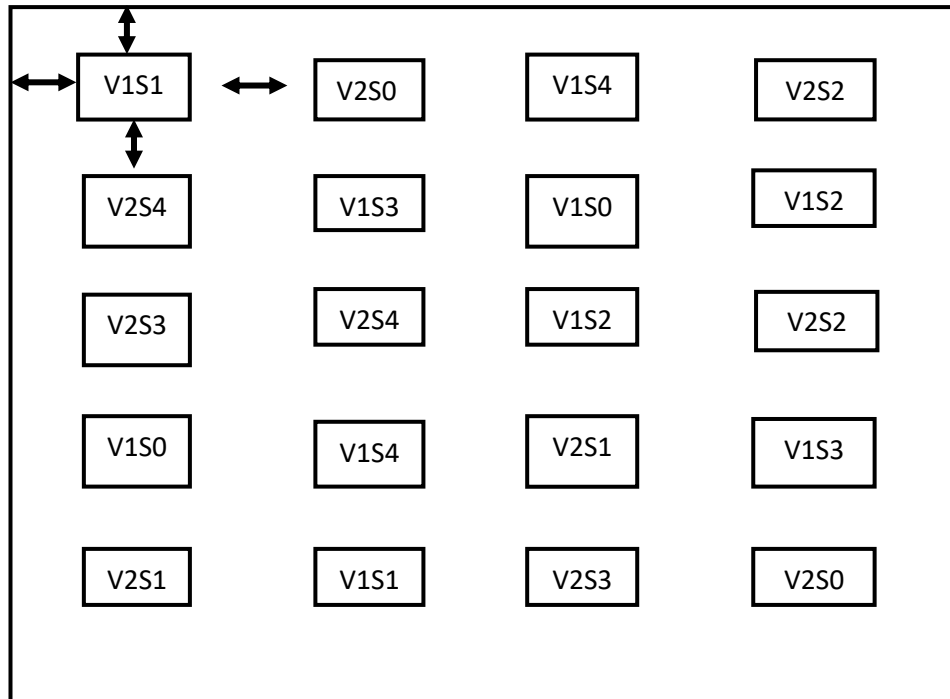
Lampiran.1 Deskripsi Kedelai Varietas DETAM

Dilepas tahun	: 2008
Nomor galur	: 9837/K-D-8-185
Asal	: Seleksi persilangan galur introduksi9837 dengan Kawi
Sifat kualitatif	
Tipe tumbuh	: Determinit
Warna hipokotil	: Ungu
Warna epikotil	: Hijau
Warna bunga	: Ungu
Warna daun	: Hijau tua
Warna bulu	: Coklat muda
Warna kulit polong	: Coklat tua
Warna kulit biji	: Hitam
Warna hilum	: Putih
Warna kotiledon	: Kuning
Bentuk daun	: Agak bulat
Bentuk biji	: Agak bulat
Kecerahan kulit biji	: Mengkilap
Sifat kuantitatif	
Umur bunga (hari)	: 35
Umur masak (hari)	: 84
Tinggi tanaman (cm)	: 58
Berat 100 biji (g)	: 14,84
Potensi hasil (t/ha)	: 3,45
Hasil biji (t/ha)	: 2,51
Kandungan nutrisi	
Protein (% bk)	: 45,36
Lemak (% bk)	: 33,06
Ketahanan thd ulat	
grayak	: Peka
Pengisap polong	: Agak tahan
Kekeringan	: Peka
Pemulia	: M. Muchlish Adie, Gatut WahyuAS, Suyamto, Arifin

Lampiran.2 Deskripsi Kedelai Varietas DENA 1

Dilepas tahun	: 5 Desember 2014
SK Mentan	: 1248/Kpts/SR.120/12/2014
Nomor Galur	: AI26-1114-8-28-1-2
Asal	: Persilangan antara Agromulyo x IAC 100
Tipe Tumbuh	: Determinit
Umur berbunga	: ± 33 hari
Umur masak	: ± 78 hari
W. hipokotil	: Ungu
W. epikotil	: Hijau
W. daun	: Hijau
W. bunga	: Ungu
W. bulu	: Coklat
W. kulit polong	: Coklat kekuningan
W. kulit biji	: Kuning
W. kotiledon	: Hijau
W. Hilum	: Coklat
Bentuk daun	: Oval
Ukuran daun	: Sedang
Percabangan	: 1-3 cabang/tanaman
Jml polong pertanaman	: ± 29 hari
Tinggi tanaman	: $\pm 59,0$ hari
Kerebahan	: Agak tahan rebah
Pecah polong	: Tidak mudah pecah
Ukuran biji	: Besar
Bobot 100 biji	: $\pm 14,3$ gram
Bentuk biji	: Lonjong
Potensi Hasil	: 2,9 t/ha
Rata hasil	: $\pm 1,7$ t/ha
Kandungan protein	: $\pm 36,7\%$ BK
Kandungan lemak	: $\pm 18,8\%$ BK
Ketahanan terhadap hama	: Tahan terhadap penyakit karat daun (Pha dan penyakit kopsora pachirhyzi Syd.), rentan hama pengisap polong (Riptortus linearis) dan hama ulat grayak (Spodopteralitura F.)
Keterangan	: Toleran hingga naungan 50%
Pemulia	: T. Sundari, Gatut WAS, Purwantoro,dan N. Nugrahaeni
Peneliti	: E. Yusnawan, A. Inayati, K. Paramitasari,E. Ginting dan R. Yulifianti
Pengusul	: Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian

Lampiran 3. Denah Rancangan Penelitian



Keterangan :



: Plot percobaan yang berisi 4 polybag



: Jarak antar plot percobaan 100 cm

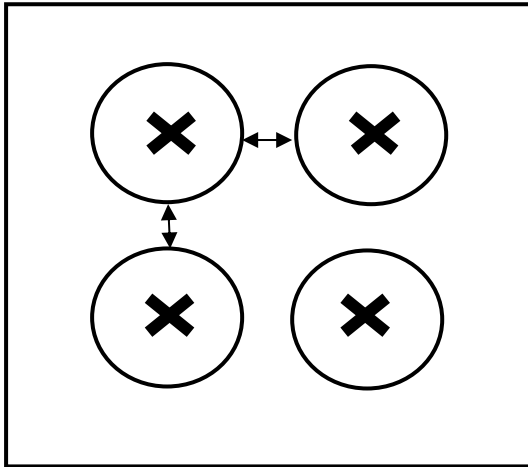


: Jarak antar plot percobaan 100 cm

V1S0 - V2S4

: Perlakuan

Lampiran 4. Tata Letak Tanaman dalam Satuan Percobaan



Keterangan :

○ Polybag tanaman

✕ : Tanaman sampel

↔ : Jarak antar *polybag* tanaman 20 cm

↑↓ : Jarak antar *polybag* tanaman 20 cm



:Plot percobaan

Lampiran 5. Perhitungan Kebutuhan Pupuk

Luas lahan 1 hektar	= 100.000.000 cm
Jumlah Tanaman	= $100.000.000/400 = 250.000$ Tanaman/ha
Jarak Tanam	= 20 x 20
Dosis Anjuran Pupuk Urea	= 50 kg/ha
Dosis Anjuran Pupuk SP-36	= 50kg/ha
Dosis Anjuran Pupuk KCl	= 50 kg/ha

1. Pupuk Urea

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan pupuk/ polybag} &= \frac{50 \text{ kg}}{250.000} = 0,0002 \text{ kg/tanaman} \\ &= 0,2 \text{ gram/tanaman}\end{aligned}$$

2. Pupuk SP-36

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan pupuk/ polybag} &= \frac{50 \text{ kg}}{250.000} = 0,0002 \text{ kg/tanaman} \\ &= 0,2 \text{ gram/tanaman}\end{aligned}$$

3. Pupuk KCl

$$\begin{aligned}\text{Kebutuhan pupuk/ polybag} &= \frac{50 \text{ kg}}{250.000} = 0,0002 \text{ kg/tanaman} \\ &= 0,2 \text{ gram/tanaman}\end{aligned}$$

Lampiran 6. Data Analisis Sidik Ragam jumlah bunga

Table Jumlah Bunga

Perlakuan		Kelompok		Total	Rata-rata
varietas	Sitokinin	I	II		
V2	0	58	58	116	58,0
	0,5	59	58	117	58,5
	1	59	58	117	58,5
	1,5	59	58,5	117,5	58,75
	2	59	59	118	59
V3	0	57	57,5	114,5	57,25
	0,5	57	58,5	115,5	57,75
	1	56,5	57,5	114	57
	1,5	58	59	117	58,5
	2	59	58,5	117,5	58,75
Total		581,5	582,5	1164	58,2
Rata-rata		58,15	58,25		

Tabel Dua Arah Jumlah Bunga

Varietas	Sitokinin (mM)					Total
	0	0,5	1	1,5	2	
Dena 1	58,00	58,50	58,50	58,75	59,00	58,55
Detam	57,25	57,75	57,00	58,50	58,75	57,85
Total	57,63	58,13	57,75	58,63	58,88	58,20

Tabel Analisis Ragam Jumlah Bunga

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	1	0,05	0,05	0,13	5,12	10,56
Varietas	1	2,45	2,45	6,39 *	5,12	10,56
Sitokinin	4	4,70	1,17	3,07	3,63	6,42
varietas*Sitokinin	4	1,05	0,26	0,68	3,63	6,42
Galat	9	3,45	0,38			
Total	19	11,70	0,62			

Koefisien Keragaman (%) = 1,06 %

Uji Lanjut: Duncan's multiple range test ($p = 0,05$)

S.E.M.: 0,437797517885457; DF: 9

Critical range; 0; 1,401

Varietas	Rata-rata
Detam	57,85 a
Dena 1	58,55 b

Lampiran 7. Data Analisis Sidik Ragam persentase bunga menjadi polong

Tabel Persentase Bunga Menjadi polong

Perlakuan		Kelompok		Total	Rata-rata
Varietas	Sitokinin	I	II		
Detam	0	74,60	80,56	155,16	77,58
	0,5	77,12	82,79	159,91	79,96
	1	85,47	86,44	171,91	85,95
	1,5	89,85	89,74	179,59	89,79
	2	91,52	91,52	183,03	91,52
Dena 1	0	83,33	84,43	167,76	83,88
	0,5	86,88	82,89	169,77	84,89
	1	86,86	86,14	172,99	86,50
	1,5	87,97	88,99	176,96	88,48
	2	89,83	89,74	179,56	89,78
Total		853,41	863,21	1716,62	85,83
Rata-rata		85,34	86,32		

Tabel Dua Arah Persentase Bunga Menjadi Polong

Varietas	Sitokinin (mM)					Total
	0	0,5	1	1,5	2	
Detam	77,58	79,96	85,95	89,79	91,52	84,96
Dena 1	83,88	84,89	86,50	88,48	89,78	86,70
Total	80,73	82,42	86,22	89,14	90,65	85,83

Tabel Analisis Ragam Persentase Bunga Menjadi Polong

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	1	4,80	4,80	1,11	5,12	10,56
Varietas	1	15,23	15,23	3,52	5,12	10,56
Sitokinin	4	287,83	71,96	16,66 **	3,63	6,42
varietas*Sitokinin	4	53,80	13,45	3,11	3,63	6,42
Galat	9	38,88	4,32			
Total	19	400,54	21,08			

Koefisien Keragaman (%) = 2,42

Uji Lanjut: Duncan's multiple range test ($p= 0,05$)

S.E.M.: 1,03920776449107; DF: 9

Critical range; 0; 3,325; 3,471; 3,544; 3,606

Sitokinin (mM)	Rata-rata
0	80,73 a
0,5	82,42 a
1	86,22 b
1,5	89,14 bc
2	90,65 c

Lampiran 8. Data Analisis Sidik Ragam jumlah polong berisi per tanaman

Tabel jumlah polong berisi per tanaman

Perlakuan		Kelompok		Total	Rata-rata
Varietas	Sitokinin	I	II		
Detam	0	42,5	45,5	88	44,0
	0,5	45,5	48	93,5	46,75
	1	49,5	51	100,5	50,25
	1,5	53	52,5	105,5	52,75
	2	54	54	108	54
Dena 1	0	47,5	48,5	96	48
	0,5	49,5	48,5	98	49
	1	50,5	49,5	100	50
	1,5	51	52,5	103,5	51,75
	2	53	52,5	105,5	52,75
Total		496	502,5	998,5	49,9
Rata-rata		49,6	50,25		

Tabel Dua Arah jumlah polong berisi per tanaman

Varietas	Sitokinin (mM)					Rata-rata
	0	0,5	1	1,5	2	
Detam	44,00	46,75	50,25	52,75	54,00	49,55
Dena 1	48,00	49,00	50,00	51,75	52,75	50,30
Rata-rata	46,00	47,88	50,13	52,25	53,38	49,93

Tabel Analisis Ragam jumlah polong berisi per tanaman

SK	DB	JK	KT	F hitung	F table	
					0,05	0,01
Kelompok	1	2,11	2,11	2,00	5,12	10,56
Varietas	1	2,81	2,81	2,66	5,12	10,56
Sitokinin	4	147,82	36,96	34,97**	3,63	6,42
Varietas*Sitokinin	4	20,88	5,22	4,94 *	3,63	6,42
Galat	9	9,51	1,06			
Total	19	183,14	9,64			

Koefisien Keragaman (%) = 2,06%

Uji Lanjut Interaksi: Duncan's multiple range test (p= 0,05)

S.E.M.: 0,459770474137966; DF: 9

Critical range; 0; 1,471; 1,536; 1,568; 1,595; 1,609; 1,618; 1,618; 1,618; 1,618

Uji Lanjut Perlakuan: Duncan's multiple range test (p= 0,05)

S.E.M.: 0,726960949585756; DF: 9

Critical range; 0; 2,326; 2,428; 2,479; 2,523

Tabel dua arah interaksi

Varietas	Sitokinin					Rata-rata
	0	0,5	1	1,5	2	
Detam	44 A a	46,75 A b	50,25 A c	52,75 A d	54 A d	49,55
Dena 1	48 A a	49 A a	50 A ab	51,75 A bc	52,75 A c	50,30
Rata-rata	46,00 a	47,88 b	50,13 c	52,25 d	53,38 d	49,93

Lampiran 9. Data Analisis Sidik Ragam jumlah polong hampa per tanaman

Tabel jumlah polong hampa per tanaman

Perlakuan		Kelompok		Total	Rata-rata
Varietas	Sitokinin	I	II		
Detam	0	1	1	2	1,0
	0,5	1,5	1,5	3	1,5
	1	1,5	1	2,5	1,25
	1,5	1	0,5	1,5	0,75
	2	1	1,5	2,5	1,25
Dena 1	0	0,5	1,5	2	1
	0,5	1	1	2	1
	1	1,5	0,5	2	1
	1,5	1	1,5	2,5	1,25
	2	2	1,5	3,5	1,75
Total		12	11,5	23,5	1,2
Rata-rata		1,2	1,15		

Tabel dua arah jumlah polong hampa per tanaman

Varietas	Sitokinin (mM)					Rata-rata
	0	0,5	1	1,5	2	
Detam	1	1,5	1,25	0,75	1,25	1,15
Dena 1	1	1	1	1,25	1,75	1,2
Rata-rata	1	1,25	1,125	1	1,5	1,175

Tabel Sidik Ragam jumlah polong hampa per tanaman

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	1	0,01	0,01	0,07	5,12	10,56
Varietas	1	0,01	0,01	0,07	5,12	10,56
Sitokinin	4	0,70	0,18	0,98	3,63	6,42
varietas*Sitokinin	4	0,80	0,20	1,12	3,63	6,42
Galat	9	1,61	0,18			
Total	19	3,14	0,17			

Koefisien Keragaman (%) = 36,02

Lampiran 10. Data Analisis Sidik Ragam bobot biji per tanaman

Tabel bobot biji per tanaman

Perlakuan		Kelompok		Total	Rata-rata
varietas	Sitokinin	I	II		
Detam	0	16,695	17,49	34,185	17,1
	0,5	17,515	18,365	35,88	17,94
	1	19,49	19,405	38,895	19,4475
	1,5	20,8	20,99	41,79	20,895
	2	21,185	21,465	42,65	21,325
Dena 1	0	21,86	23,18	45,04	22,52
	0,5	23,23	23,095	46,325	23,1625
	1	23,975	23,365	47,34	23,67
	1,5	24,045	24,5	48,545	24,2725
	2	24,735	24,685	49,42	24,71
Total		213,53	216,54	430,07	21,5
Rata-rata		21,353	21,654		

Tabel dua arah bobot biji per tanaman

Varietas	Sitokinin (mM)					Rata-rata
	0	0,5	1	1,5	2	
Detam	17,0925	17,94	19,4475	20,895	21,325	19,34 a
Dena 1	22,52	23,1625	23,67	24,2725	24,71	23,667 b
Rata-rata	19,80625	20,55125	21,55875	22,58375	23,0175	21,5035

Table Sidik ragam bobot biji per tanaman

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	1	0,45	0,45	2,80	5,12	10,56
Varietas	1	93,61	93,61	578,56 **	5,12	10,56
Sitokinin	4	29,00	7,25	44,80 **	3,63	6,42
varietas*Sitokinin	4	3,81	0,95	5,89 *	3,63	6,42
Galat	9	1,46	0,16			
Total	19	128,34	6,75			

Koefesien Keragaman (%) = 1,87

Tabel Dua Arah Interaksi

Varietas	Sitokinin					Rata-rata
	0	0,5	1	1,5	2	
Detam	17,0925 A a	17,94 A a	19,4475 A b	20,895 A c	21,325 A c	19,34 a
Dena 1	22,52 B a	23,1625 B ab	23,67 B bc	24,2725 B cd	24,71 B d	23,667 b
Rata-rata	19,81 a	20,55 a	21,56 b	22,58 c	23,02 c	21,50

Uji Lanjut Interaksi: Duncan's multiple range test (p= 0,05)

S.E.M.: 0,284433647799572; DF: 9

Critical range; 0; 0,91; 0,95; 0,97; 0,987; 0,996; 1,001; 1,001; 1,001; 1,001

Perlakuan		Rata-rata
Varietas	Sitokinin	
Detam	1	17,09 a
	2	17,94 a
	3	19,45 b
	4	20,89 c
	5	21,32 c
Dena 1	1	22,52 d
	2	23,16 de
	3	23,67ef
	4	24,27 fg
	5	24,71 g

Uji Lanjut Varietas: Duncan's multiple range test (p= 0,05)

S.E.M.: 0,284433647799572; DF: 9

Critical range; 0; 0,91

Varietas	Rata-rata
Detam	19,34 a
Dena 1	23,67 b

Uji Lanjut Sitokinin: Duncan's multiple range test ($p=0,05$)

S.E.M.: 0,284433647799572; DF: 9

Critical range; 0; 0,91; 0,95; 0,97; 0,987

Sitokinin (mM)	Rata-rata
0	19,80625 a
0,5	20,55125 a
1	21,55875 b
1,5	22,58375 c
2	23,0175 c

Lampiran 11. Data Analisis Sidik Ragam bobot 100 biji

Tabel bobot 100 biji

Perlakuan		Kelompok		Total	Rata-rata
varietas	Sitokinin	I	II		
Detam	0	14,4	14,43	28,83	14,4
	0,5	14,34	14,20	28,54	14,27
	1	14,23	14,30	28,53	14,265
	1,5	14,45	14,50	28,95	14,475
	2	14,75	14,69	29,44	14,72
Dena 1	0	16,82	15,92	32,74	16,37
	0,5	16,30	16,30	32,6	16,3
	1	16,85	16,85	33,7	16,85
	1,5	16,35	16,33	32,68	16,34
	2	16,82	16,50	33,32	16,66
Total		155,31	154,02	309,33	15,5
Rata-rata		15,531	15,402		

Tabel dua arah bobot 100 biji

Varietas	Sitokinin					Rata-rata
	0	0,5	1	1,5	2	
Detam	14,415	14,27	14,265	14,475	14,72	14,429
Dena 1	16,37	16,3	16,85	16,34	16,66	16,504
Rata-rata	15,3925	15,285	15,5575	15,4075	15,69	15,4665

Tabel sidik ragam bobot 100 biji

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	1	0,08	0,08	1,93	5,12	10,56
Varietas	1	21,53	21,53	498,15 **	5,12	10,56
Sitokinin	4	0,40	0,10	2,32	3,63	6,42
varietas*Sitokinin	4	0,34	0,08	1,96	3,63	6,42
Galat	9	0,39	0,04			
Total	19	22,74	1,20			

Koefisien Keragaman (%) = 1,34

Uji Lanjut Varietas: Duncan's multiple range test (p= 0,05)

S.E.M.: 0,146996787568887; DF: 9
Critical range; 0; 0,91; 0,95; 0,97; 0,987

Varietas	Rata-rata
Detam	14,43 a
Dena 1	16,50 b

Lampiran 12. Data Analisis Sidik Ragam jumlah biji pertanaman

Table jumlah biji pertanaman

Perlakuan		Kelompok		Total	Rata-rata
varietas	Sitokinin	I	II		
V2	1	119,5	121	240,5	120,3
	2	127	129	256	128
	3	139	137,5	276,5	138,25
	4	144,5	141,5	286	143
	5	146,5	147,5	294	147
V3	1	130,5	128	258,5	129,25
	2	138,5	132,5	271	135,5
	3	138,5	137	275,5	137,75
	4	141	141	282	141
	5	146	147	293	146,5
Total		1371	1362	2733	136,7
Rata-rata		137,1	136,2		

Tabel dua arah jumlah biji pertanaman

Varietas	Sitokinin					Rata-rata
	0	0,5	1	1,5	2	
Detam	120,25	128	138,25	143	147	135,3 a
Dena 1	129,25	135,5	137,75	141	146,5	138 b
Rata-rata	124,75	131,75	138	142	146,75	136,65

Tabel sidik ragam jumlah biji pertanaman

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0,05	0,01
Kelompok	1	4,05	4,05	1,30	5,12	10,56
Varietas	1	36,45	36,45	11,74 **	5,12	10,56
Sitokinin	4	1.192,30	298,07	95,98 **	3,63	6,42
varietas*Sitokinin	4	105,30	26,32	8,48 *	3,63	6,42
Galat	9	27,95	3,11			
Total	19	1.366,05	71,90			

Koefisien Keragaman (%)= 1,29

Tabel Dua Arah Interaksi

Varietas	Sitokinin					Rata-rata
	0	0,5	1	1,5	2	
Detam	120,25 A a	128 A b	138,25 A c	143 A d	147 A d	135,3 a
Dena 1	129,25 B a	135,5 B b	137,75 A bc	141 A c	146,5 A d	138 b
Rata-rata	124,75 a	131,75 b	138 c	142 d	146,75 e	136,65

Uji Lanjut Interaksi: Duncan's multiple range test (p= 0,05)

S.E.M.: 1,2461050428351; DF: 9

Critical range; 0; 3,988; 4,162; 4,249; 4,324; 4,361; 4,386; 4,386; 4,386; 4,386

Perlakuan		Rata-rata
Varietas	Sitokinin	
Detam	1	120,25 a
	2	128 b
	3	129,25 b
	4	135,5 c
	5	137,75 cd
Dena 1	1	138,25 cd
	2	141 de
	3	143 ef
	4	146,5 f
	5	147 f

Uji Lanjut Varietas : Duncan's multiple range test (p= 0,05)

S.E.M.: 1,2461050428351; DF: 9

Critical range; 0; 3,988

Varietas	Rata-rata
Detam	135,3a
Dena 1	138 a

Uji Lanjut Sitokinin : Duncan's multiple range test ($p= 0,05$)

S.E.M.: 1,2461050428351; DF: 9

Critical range; 0; 3,988; 4,162; 4,249; 4,324

Sitokinin (mM)	Rata-rata
0	124,75 a
0,5	131,75 b
1	138 c
1,5	142 d
2	146,75 e