

Lampiran 1. Deskripsi kacang tanah varietas tala 1

Nama varietas	: Tala 1
Tahun lepas	: 10 juni 2016
Asal	: persilangan antara ICGV 93370 dengan lokal pati IL-27
Nama galur	: IL-27
Umur polong tua	: 85 hari
Tipe tumbuh	: Tegak (tipe Spanish)
Rata rata tinggi tanaman	: 42,6 cm
Bentuk batang	: Bulat
Warna batang	: ungu
Warna daun	: Hijau
Warna bunga	: Kuning
Warna ginofor	: Ungu
Bentuk biji	: Lonjong
Warna biji	: merah muda (rose)
Jumlah biji/polong	: 2/1/3 buah
Jumlah polong/tanaman	: 21 buah
Warna polong muda	: putih
Warna polong tua	: cokelat
Posisi polong	: Mengumpul
Warna kulit biji	: Merah muda
Ukuran biji	: Sedang
Bobot 100 biji	: 35 gram
potensi hasil	: 3,23 ton/ha
rata rata hasil	: 2,62 ton/ha

Kadar protein : 20%

Kadar lemak : 43,3 %

Ketahanan terhadap penyakit : sangat rentan penyakit karat daun dan bercak daun,tahan penyakit layu bakteri, serangan aspergillus flavus < 5%

Sifat khusus : adaptif di lahan endemic layu bakteri

Pemulia : Novita Nugrahaeni, Joko Purnomo, Paidi

Peneliti proteksi : Mudji Rahayu, Eriyanto Yusnawan, Alfi Inayati

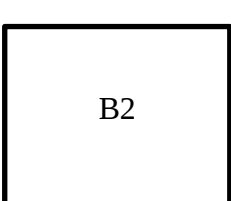
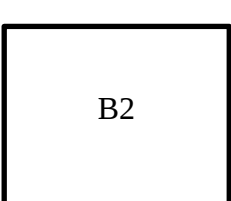
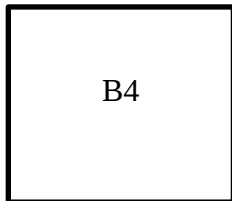
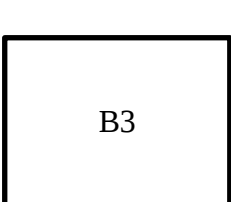
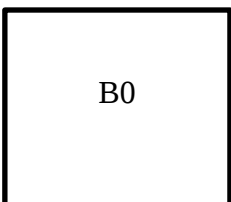
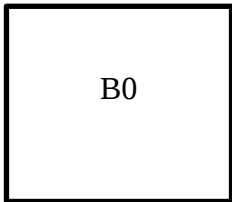
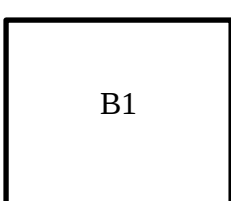
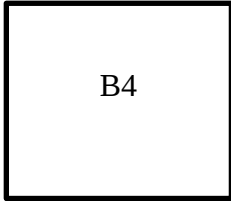
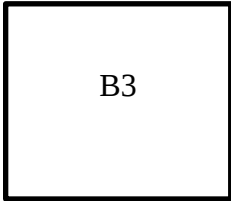
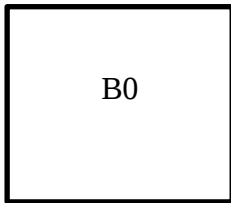
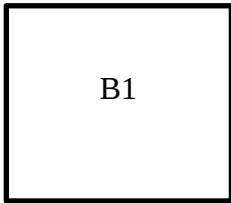
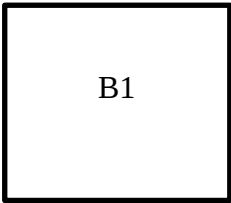
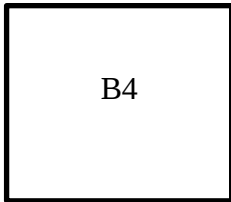
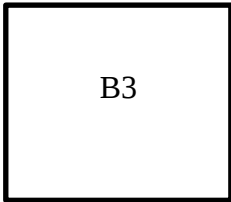
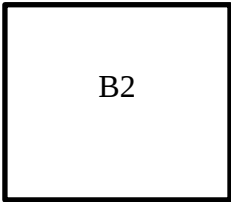
Pengusul :Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi,
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
(BPSI 2024).

lampiran 2 : Denah penelitian

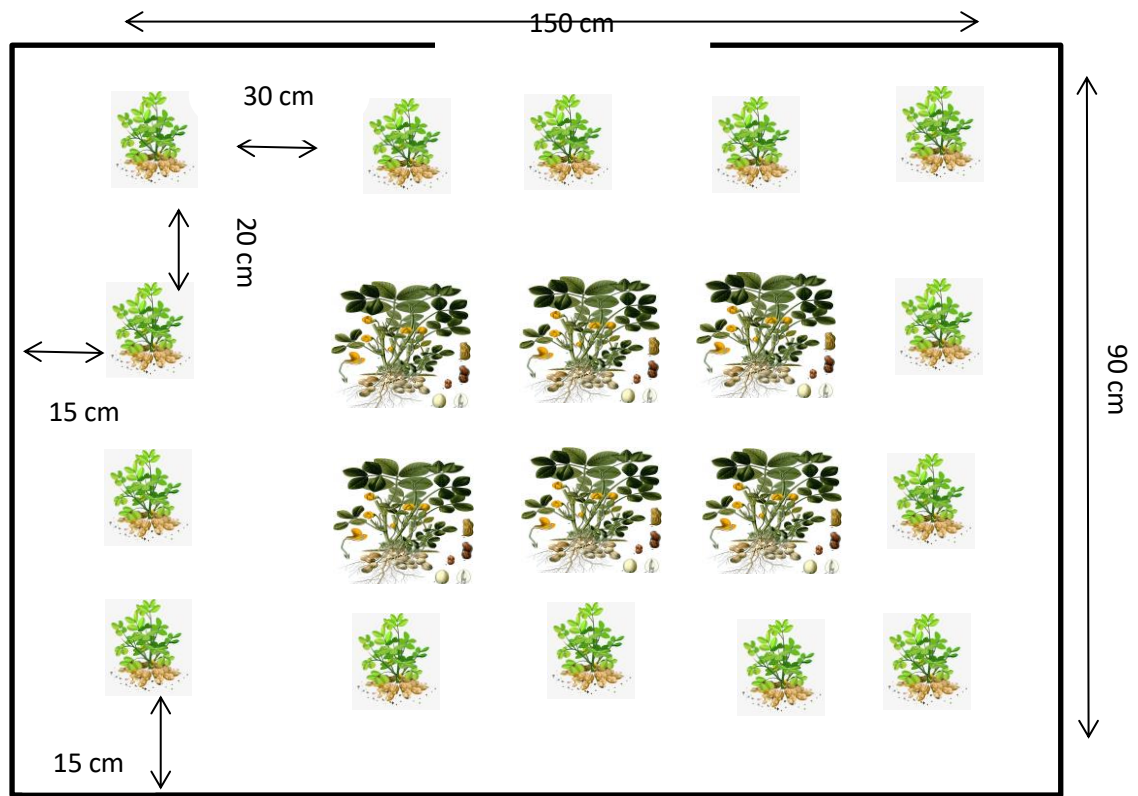
Ulangan I

Ulangan II

Ulangan III



Lampiran 3. Denah petak percobaan



Keterangan :

Ukuran lahan : 150 cm x 90 cm

Jarak tanam : 30 cm x 20 cm



Tanaman
sampel



Tanaman non sampel (pinggiran)

lampiran 4. Time Schedule

No	Kegiatan	Waktu pelaksanaan kegiatan penelitian																			
		Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Persiapan alat dan bahan																				
2.	Pengolahan lahan																				
3.	Pembuatan bedengan																				
4.	Pemupukan dasar																				
5.	Penanaman kacang tanah																				
6.	Penyulaman																				
7.	Penyiangan																				
8.	pemupukan																				
9.	pembumbunan																				
10.	Menghitung Tinggi tanaman																				
11.	Menghitung cabang primer																				
12.	Jumlah bintil akar																				
13.	Jumlah polong pertanaman																				
14.	jumlah polong perpetak																				
15.	Berat 100 biji																				
16.	Bobot biji pertanaman																				
17.	Bobot biji perpetak																				
18.	panen																				
19.	Analisis data																				

Lampiran 5a. Tinggi tanaman pada umur 14 HST

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- cm -----				
B0	13,42	15,22	13,15	41,8	13,93
B1	13,62	13,42	13,70	40,7	13,58
B2	14,32	13,85	13,98	42,2	14,05
B3	15,58	15,45	15,12	46,2	15,38
B4	15,32	14,98	14,70	45,0	15,00
Jumlah	72,3	72,9	70,7	215,8	14,39

Lampiran 5b. Sidik ragam Tinggi Tanaman pada Umur 14 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,54281	0,27141	0,73	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	7,04322	1,76081	4,71	*	3,84	7,01
Linier	1	4,68075	4,68075	12,52	**	5,32	11,26
Kuadrat	1	0,13524	0,13524	0,36	tn	5,32	11,26
Kubik	1	1,93379	1,93379	5,17	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	0,29344	0,29344	0,78	tn	5,32	11,26
Galat	8	2,99148	0,37394				
Total	14	10,03470					

KK = 4,3 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 6a. Tinggi Tanaman pada Umur 28 HST

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- cm -----				
B0	20,33	21,12	20,08	61,5	20,51
B1	22,92	21,20	22,75	66,9	22,29
B2	25,70	22,68	24,72	73,1	24,37
B3	25,77	25,25	24,40	75,4	25,14
B4	24,53	24,57	24,77	73,9	24,62
Jumlah	119,3	114,8	116,7	350,8	23,39

Lampiran 6b. Sidik ragam Tinggi Tanaman pada Umur 28 HST

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1,97881	0,98941	0,98	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	45,09363	11,27341	11,15	**	3,84	7,01
Linier	1	36,77823	36,77823	36,36	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	7,44524	7,44524	7,36	*	5,32	11,26
Kubik	1	0,75737	0,75737	0,75	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	0,11278	0,11278	0,11	tn	5,32	11,26
Galat	8	8,09185	1,01148				
Total	14	53,18548					

KK = 4,3%

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 7a. Jumlah cabang primer

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
-----Cabang-----					
B0	2,00	3,33	2,50	7,8	2,61
B1	3,00	3,33	3,33	9,7	3,22
B2	3,50	3,50	5,50	12,5	4,17
B3	4,50	4,83	4,67	14,0	4,67
B4	3,83	3,83	5,17	12,8	4,28
Jumlah	16,8	18,8	21,2	56,8	3,79

Lampiran 7b. Sidik Ragam Jumlah cabang primer

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1,88148	0,94074	1,54	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	8,58148	2,14537	3,51	tn	3,84	7,01
Linier	1	6,84815	6,84815	11,21	*	5,32	11,26
Kuadratik	1	1,28042	1,28042	2,10	tn	5,32	11,26
Kubik	1	0,44815	0,44815	0,73	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	0,00476	0,00476	0,01	tn	5,32	11,26
Galat	8	4,88889	0,61111				
Total	14	13,47037					

KK = 20,6%

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 8a. Jumlah Bintil akar

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
-----Bintil AKar-----					
B0	81,33	115,50	176,50	373,3	124,44
B1	63,00	136,00	181,33	380,3	126,78
B2	105,33	159,17	312,50	577,0	192,33
B3	226,83	115,50	254,50	596,8	198,94
B4	137,50	178,00	197,83	513,3	171,11
Jumlah	614,0	704,2	1.227,7	2.440,8	162,72

Lampiran 8b. Sidik ragam jumlah bintil akar

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	29467,6037	14733,8019	2,48	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	15049,2963	3762,3241	0,63	tn	3,84	7,01
Linier	1	8217,0750	8217,0750	1,38	tn	5,32	11,26
Kuadratik	1	3048,6832	3048,6832	0,51	tn	5,32	11,26
Kubik	1	2861,6333	2861,6333	0,48	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	921,9048	921,9048	0,15	tn	5,32	11,26
Galat	8	47604,7963	5950,5995				
Total	14	62654,0926					

KK = 29,3 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 9a. Jumlah Polong per tanaman

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
-----Polong-----					
B0	11,33	11,67	17,00	40,0	13,33
B1	17,83	15,83	18,17	51,8	17,28
B2	19,83	16,33	21,17	57,3	19,11
B3	20,67	19,33	22,50	62,5	20,83
B4	19,33	18,17	20,00	57,5	19,17
Jumlah	89,0	81,3	98,8	269,2	17,94

Lampiran 9b. Sidik Ragam Jumlah Polong Pertanaman

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	30,7815	15,3907	2,89	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	98,7222	24,6806	4,63	*	3,84	7,01
Linier	1	69,5148	69,5148	13,04	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	27,5238	27,5238	5,16	tn	5,32	11,26
Kubik	1	0,4898	0,4898	0,09	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	1,1938	1,1938	0,22	tn	5,32	11,26
Galat	8	42,6481	5,3310				
Total	14	141,3704					

KK = 12,9%

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 10a. Jumlah Polong Perpetak

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
-----Polong-----					
B0	242,00	243,00	324,00	809,0	269,67
B1	359,00	337,00	359,00	1.055,0	351,67
B2	392,00	381,00	421,00	1.194,0	398,00
B3	407,00	421,00	501,00	1.329,0	443,00
B4	388,00	385,00	394,00	1.167,0	389,00
Jumlah	1.788,0	1.767,0	1.999,0	5.554,0	370,27

Lampiran 10b. Sidik Ragam Jumlah Polong Perpetak

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	6585,7333	3292,8667	2,44	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	50629,6000	12657,4000	9,38	**	3,84	7,01
Linier	1	32670,0000	32670,0000	24,22	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	16009,5238	16009,5238	11,87	**	5,32	11,26
Kubik	1	1203,3333	1203,3333	0,89	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	746,7429	746,7429	0,55	tn	5,32	11,26
Galat	8	10791,3333	1348,9167				
Total	14	61420,9333					

KK = 9,9 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 11a. Jumlah Biji Per tanaman

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
-----Biji-----					
B0	21,67	20,67	31,83	74,2	24,72
B1	34,17	29,00	33,83	97,0	32,33
B2	38,00	29,50	40,83	108,3	36,11
B3	39,17	36,50	42,67	118,3	39,44
B4	36,67	33,33	37,00	107,0	35,67
Jumlah	169,7	149,0	186,2	504,8	33,66

Lampiran 11b. Sidik Ragam Jumlah Biji per tanaman

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	138,7148	69,3574	2,92	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	375,4148	93,8537	3,95	*	3,84	7,01
Linier	1	252,3000	252,3000	10,62	*	5,32	11,26
Kuadratik	1	115,5582	115,5582	4,87	tn	5,32	11,26
Kubik	1	3,2231	3,2231	0,14	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	4,3335	4,3335	0,18	tn	5,32	11,26
Galat	8	190,0000	23,7500				
Total	14	565,4148					

KK = 14,5 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 12a. Bobot 100 Biji

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----g-----				
B0	50,36	48,28	49,41	148,1	49,35
B1	58,88	52,60	54,07	165,6	55,18
B2	62,34	59,14	66,13	187,6	62,54
B3	67,51	72,73	66,05	206,3	68,76
B4	67,46	60,11	69,45	197,0	65,67
Jumlah	306,6	292,9	305,1	904,5	60,30

Lampiran 12b. Sidik Ragam Bobot 100 Biji

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	22,6368	11,3184	0,75	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	754,7585	188,6896	12,44	**	3,84	7,01
Linier	1	641,0714	641,0714	42,28	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	77,1402	77,1402	5,09	tn	5,32	11,26
Kubik	1	35,2300	35,2300	2,32	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	1,3169	1,3169	0,09	tn	5,32	11,26
Galat	8	121,3087	15,1636				
Total	14	876,0672					

KK = 6,5%

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 13a. Bobot Biji Per Tanaman

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----g-----				
B0	10,74	10,48	16,50	37,7	12,57
B1	19,62	14,94	19,39	53,9	17,98
B2	21,24	17,30	21,55	60,1	20,03
B3	23,79	24,13	25,74	73,7	24,55
B4	21,40	19,56	24,79	65,7	21,92
Jumlah	96,8	86,4	108,0	291,2	19,41

Lampiran 13b. Sidik Ragam Bobot Biji Per Tanaman

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	46,5178	23,2589	2,88	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	245,7275	61,4319	7,61	**	3,84	7,01
Linier	1	191,3866	191,3866	23,69	**	5,32	11,26
Kuadrat	1	39,7445	39,7445	4,92	tn	5,32	11,26
Kubik	1	4,3295	4,3295	0,54	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	10,2669	10,2669	1,27	tn	5,32	11,26
Galat	8	64,6201	8,0775				
Total	14	310,3475					

KK = 14,6 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Lampiran 14a. Bobot Biji Per Petak

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----g-----				
B0	263,29	212,53	358,95	834,8	278,26
B1	403,22	300,24	444,13	1.147,6	382,53
B2	437,01	347,94	434,02	1.219,0	406,32
B3	589,63	462,53	507,96	1.560,1	520,04
B4	464,14	388,21	426,56	1.278,9	426,30
Jumlah	2.157,3	1.711,5	2.171,6	6.040,4	402,69

Lampiran 14b. Sidik Ragam Bobot Biji Per Petak

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	27382,3389	13691,1694	2,86	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	90695,6795	22673,9199	4,73	*	3,84	7,01
Linier	1	56403,5552	56403,5552	11,77	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	20077,5363	20077,5363	4,19	tn	5,32	11,26
Kubik	1	4836,6682	4836,6682	1,01	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	9377,9198	9377,9198	1,96	tn	5,32	11,26
Galat	8	38345,9564	4793,2446				
Total	14	129041,6359					

KK = 14,1 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

Daftar gambar lampiran



(a)



(b)



(c)



(d)

gambar 9. (a) proses pencampuran kotoran ternak dengan air, (b) limbah yang telah melalui proses fermentasi anaerob (c) proses peengambilan limbah padat biogas hasil fermentasi dan (d) proses pengeringan di tempat yang tidak terkena sinar matahari



(a)



(b)



(c)

Gambar 10. (a) pengolahan lahan (b) pemupukan dasar dan (c) penanaman tanaman kacang tanah)



(a)



(b)



(c)



(d)

Gambar 11. (a) pemupukan pertama umur 14 HST (b) pengukuran tinggi tanaman umur 14 HST (c) pemupukan kedua umur 28 HST dan (d) pengukuran tinggi tanaman umur 28 HST



(a)



(b)

Gambar 12 (a) Pengamatan bintil akar dan (b) pemanenan tanaman kacang tanah umur 85 HST



(a)



(b)



(c)



(d)

Gambar 13. (a) pengamatan jumlah polong per tanaman sampel, (b) bobot 100 biji, (c) dan (d) jumlah dan bobot biji pertanaman