

LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal pelaksanaan penelitian

No	Uraian Kegiatan	Bulan (Ke)																			
		Mei 2021				Juni 2021				Juli 2021				Agustus 2021				September 2021			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pengusulan proposal penelitian																				
2.	Persiapan Alat dan Bahan																				
3.	Persiapan lokasi penelitian																				
4.	Inkubasi Pemupukkan																				
5.	Penanaman																				
6.	Pemeliharaan tanaman																				
7.	Pengamatan sampel tanaman																				
8.	Panen																				
9.	Penyusunan laporan penelitian																				

Lampiran 2. Perhitungan kebutuhan tanah berpasir, pupuk kandang ayam, pupuk SP-36 dan kapur dolomit

No.	Uraian	Perhitungan
1.	V = Volume tanah berpasir per hektar (m ³ /ha)	$V = p \times l \times k$ $= 100 \text{ m} \times 100 \text{ m} \times 0,2 \text{ m}$ $= 2.000 \text{ m}^3/\text{ha}$ $= 2.000.000.000 \text{ cm}^3/\text{ha}$
2.	BVT = berat volume tanah berpasir per hektar (kg/ha)	$BVT = V \times BD$ $= 2.000 \text{ m}^3/\text{ha} \times 1 \text{ g/cm}^3$ $= 2.000.000.000 \text{ cm}^3 \times 1 \text{ g/cm}^3$ $= 2.000.000.000 \text{ g/ha}$ $= 2.000 \text{ ton/ha}$ $= 2.000.000 \text{ kg/ha}$
3.	Berat tanah per polybag	10 kg/polybag
4.	Kapur dolomit 20 ton/ha	$= \frac{10 \text{ kg/polybag}}{2.000.000 \text{ kg}} \times 20.000 \text{ kg/ha}$ $= 0,1 \text{ kg}$ $= 100 \text{ g}$
5.	Pupuk kandang ayam A0 (dosis 0 ton/ha)	$A0 = \frac{10 \text{ kg/polybag}}{2.000.000 \text{ kg}} \times 0 \text{ kg/ha}$ $= 0 \text{ kg}$ $= 0 \text{ g}$
6.	Pupuk kandang ayam A1 (dosis 10 ton/ha)	$A1 = \frac{10 \text{ kg/polybag}}{2.000.000 \text{ kg}} \times 10.000 \text{ kg/ha}$ $= 0,05 \text{ kg}$ $= 50 \text{ g/polybag}$
7.	Pupuk kandang ayam A2 (dosis 20 ton/ha)	$A2 = \frac{10 \text{ kg/polybag}}{2.000.000 \text{ kg}} \times 20.000 \text{ kg/ha}$ $= 0,1 \text{ kg}$ $= 100 \text{ g/polybag}$
8.	Pupuk kandang ayam A3 (dosis 30 ton/ha)	$A3 = \frac{10 \text{ kg/polybag}}{2.000.000 \text{ kg}} \times 30.000 \text{ kg/ha}$ $= 0,15 \text{ kg}$ $= 150 \text{ g/polybag}$
9.	Pupuk SP-36 S0 (dosis 0 kg/ha)	$S0 = \frac{10 \text{ kg/polybag}}{2.000.000 \text{ kg}} \times 0 \text{ kg/ha}$ $= 0 \text{ kg}$ $= 0 \text{ g/polybag}$
10.	Pupuk SP-36 S1 (dosis 100 kg/ha)	$S1 = \frac{10 \text{ kg/polybag}}{2.000.000 \text{ kg}} \times 100 \text{ kg/ha}$ $= 0,0005 \text{ kg}$ $= 0,5 \text{ g/polybag}$
11.	Pupuk SP-36 S2 (dosis 200 kg/ha)	$S2 = \frac{10 \text{ kg/polybag}}{2.000.000 \text{ kg}} \times 200 \text{ kg/ha}$ $= 0,001 \text{ kg}$ $= 1 \text{ g/polybag}$

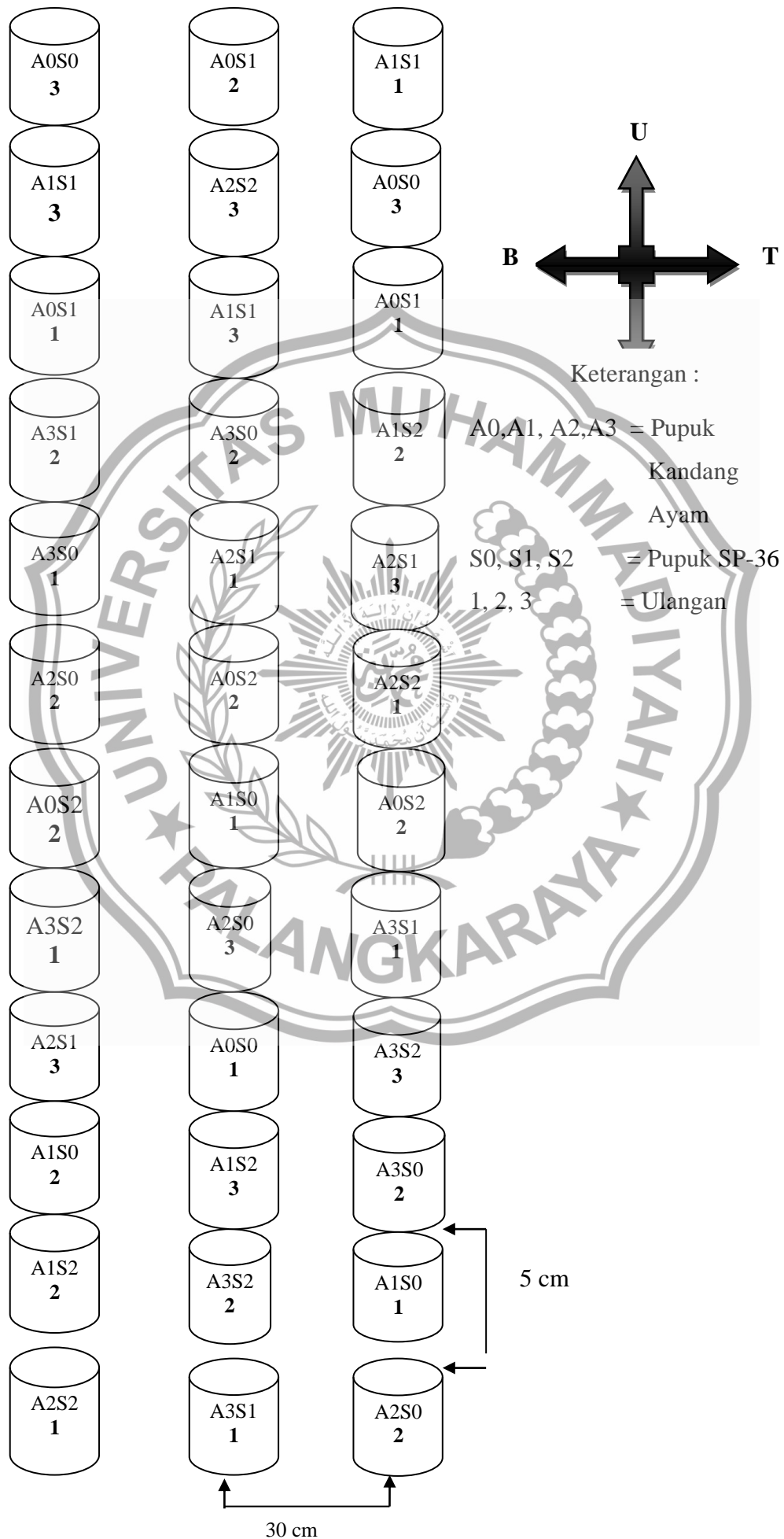
Lampiran 3. Deskripsi tanaman kacang buncis (*Phaseolus Vulgaris* L) varietas
MAXIPRO

Uraian	Deskripsi
Produsen	Cap Panah Merah
Tanaman	Kacang Buncis (<i>Phaseolus Vulgaris</i> L)
Varietas	Maxipro
Rekomendasi Dataran	Rendah
Ketahanan Penyakit	Bcmv (Bean Common Mosaic Virus) dan Rust (karat daun)
Umur Panen (HST)	48-49 HST
Bobot Perbuah (G)	8-9 gr
Potensi Hasil (Ton/Ha)	30-35 ton/ha
Daya Tumbuh Minimum	85 %
Kemurnian	99 %
Kadar Air Maksimal	10 %
Isi Bersih	225 Butir

Sumber : Pt. East West Seed Indonesia (2021)



Lampiran 4. Denah tata letak penelitian



Lampiran 5. Data Tinggi Tanaman 7 HST (cm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
A0S0	9	10	8	27	9,00
A0S1	10	17	16	43	14,33
A0S2	12	8	11	31	10,33
A1S0	12	14	16	42	14,00
A1S1	10	16	10	36	12,00
A1S2	12	18	18	48	16,00
A2S0	16	14	16	46	15,33
A2S1	10	11	19	40	13,33
A2S2	10	18	18	46	15,33
A3S0	10	11	16	37	12,33
A3S1	18	18	16	52	17,33
A3S2	18	18	19	55	18,33

Lampiran 6 . Analisis Ragam Tinggi Tanaman 7 HST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel 5 %
Kandang Ayam	3	109,417	36,472	4,10 **	0,017
SP-36	2	34,056	17,028	1,92 tn	0,169
KA x SP-36	6	106,167	17,694	1,99 tn	0,107
Galat	24	213,333	8,889		
Total	35	462,972			

Keterangan: ** = berpengaruh sangat nyata

tn = tidak berpengaruh

Lampiran 7. Data Tinggi Tanaman 14 HST (cm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
A0S0	15	17	17	49,00	16,33
A0S1	17	20	25	62,00	20,67
A0S2	24	24	25	73,00	24,33
A1S0	22	24	24	70,00	23,33
A1S1	26	29	30	85,00	28,33
A1S2	27	30	38	95,00	31,67
A2S0	26	27	37	90,00	30,00
A2S1	29	34	37	100,00	33,33
A2S2	35	39	38	112,00	37,33
A3S0	35	30	34	99,00	33,00
A3S1	37	35	39	111,00	37,00
A3S2	38	38	39	115,00	38,33

Lampiran 8. Analisis Ragam Tinggi Tanaman 14 HST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel 5 %
Kandang Ayam	3	1306,08	435,36	41,79 **	0,000
SP-36	2	317,72	158,86	15,25 **	0,000
KA x SP-36	6	11,17	1,86	0,18 tn	0,980
Galat	24	250,00	10,42		
Total	35	1884,97			

Keterangan: ** = berpengaruh sangat nyata

tn = tidak berpengaruh

Lampiran 9. Data Tinggi Tanaman 21 HST (cm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
A0S0	20	22	24	66	22,00
A0S1	27	25	27	79	26,33
A0S2	36	37	37	110	36,67
A1S0	39	39	43	121	40,33
A1S1	46	55	55	156	52,00
A1S2	58	55	65	178	59,33
A2S0	56	39	45	140	46,67
A2S1	60	65	65	190	63,33
A2S2	71	75	71	217	72,33
A3S0	58	60	34	152	50,67
A3S1	71	75	75	221	73,67
A3S2	75	75	77	227	75,67

Lampiran 10. Analisis Ragam Tinggi Tanaman 21 HST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel 5 %
Kandang Ayam	3	7682,97	2560,99	83,43 **	0,000
SP-36	2	2758,17	1379,08	44,93 **	0,000
KA x SP-36	6	736,67	51,49	1,68 tn	0,170
Galat	24	736,67	30,69		
Total	35	11486,75			

Keterangan: ** = berpengaruh sangat nyata

tn = tidak berpengaruh

Lampiran 11. Data Jumlah Daun 14 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
A0S0	5	4	5	14	4,67
A0S1	4	6	6	16	5,33
A0S2	8	6	7	21	7,00
A1S0	6	5	6	17	5,67
A1S1	7	7	9	23	7,67
A1S2	10	8	10	28	9,33
A2S0	7	7	9	23	7,67
A2S1	8	9	9	26	8,67
A2S2	10	10	10	30	10,00
A3S0	9	10	8	27	9,00
A3S1	9	9	9	27	9,00
A3S2	10	10	9	29	9,67

Lampiran 12. Analisis Ragam Jumlah Daun 14 HST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel 5 %
Kandang Ayam	3	68,3056	22,7685	31,53 **	0,000
SP-36	2	30,7222	15,3611	21,27 **	0,000
KA x SP-36	6	7,2778	1,2130	1,68 tn	0,169
Galat	24	17,3333	0,7222		
Total	35	123,6389			

Keterangan: ** = berpengaruh sangat nyata

tn = tidak berpengaruh

Lampiran 13. Data Jumlah Daun 21 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
A0S0	7	6	7	20	6,67
A0S1	9	9	8	26	8,67
A0S2	9	10	13	32	10,67
A1S0	12	11	12	35	11,67
A1S1	14	12	11	37	12,33
A1S2	18	15	17	50	16,67
A2S0	16	16	15	47	15,67
A2S1	15	16	18	49	16,33
A2S2	18	18	10	46	15,33
A3S0	16	18	15	49	16,33
A3S1	18	16	18	52	17,33
A3S2	19	18	19	56	18,67

Lampiran 14. Analisis Ragam Jumlah Daun 21 HST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel 5 %
Kandang Ayam	3	392,306	130,769	41,30 **	0,000
SP-36	2	46,056	5,324	1,68 **	0,003
KA x SP-36	6	31,944	5,324	1,68 tn	0,169
Galat	24	76,000	3,167		
Total	35	546,306			

Keterangan: ** = berpengaruh sangat nyata

tn = tidak berpengaruh

Lampiran 15. Data Umur Mulai Berbunga (hari)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
A0S0	0	0	0	0	0,00
A0S1	28	30	28	86	28,67
A0S2	28	28	28	84	28,00
A1S0	33	28	28	89	29,67
A1S1	33	28	28	89	29,67
A1S2	33	28	35	96	32,00
A2S0	33	28	35	96	32,00
A2S1	33	39	35	107	35,67
A2S2	33	39	35	107	35,67
A3S0	39	28	39	106	35,33
A3S1	39	28	39	106	35,33
A3S2	39	28	39	106	35,33

Lampiran 16 . Analisis Ragam Umur Mulai Berbunga

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel 5 %
Kandang Ayam	3	1544,89	514,96	33,65 **	0,000
SP-36	2	551,06	275,53	18,00 **	0,000
KA x SP-36	6	1092,94	182,16	11,90 **	0,000
Galat	24	367,33	15,31		
Total	35	3556,22			

Keterangan: ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 17. Data Panjang Polong 48 HST (cm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
A0S0	0	0	0	0	0.00
A0S1	8.4	9.6	7.3	25	8.44
A0S2	8.6	8.5	7.1	24	8.08
A1S0	8.0	9.2	7.0	24	8.06
A1S1	8.0	8.3	8.3	25	8.22
A1S2	9.3	4.1	6.1	20	6.51
A2S0	9.5	9.0	8.8	27	9.08
A2S1	10.8	7.3	8.2	26	8.77
A2S2	6.5	5.8	8.6	21	6.97
A3S0	5.1	5.1	4.8	15	5.00
A3S1	10.5	12.5	9.0	32	10.67
A3S2	9.6	8.0	8.0	26	8.52

Lampiran 18. Analisis Ragam Panjang polong 48 HST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel 5 %
Kandang Ayam	3	43.437	14.479	8.81 **	0.000
SP-36	2	73.488	36.744	22.36 **	0.000
KA x SP-36	6	125.329	20.888	12.71 **	0.000
Galat	24	39.439	1.643		
Total	35	281.692			

Keterangan: ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 19. Data Jumlah Polong 48 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
A0S0	0	0	0	0	0,00
A0S1	7	5	7	19	6,33
A0S2	8	6	10	24	8,00
A1S0	7	6	8	21	7,00
A1S1	8	6	9	23	7,67
A1S2	6	9	11	26	8,67
A2S0	4	7	8	19	6,33
A2S1	5	10	10	25	8,33
A2S2	10	10	5	25	8,33
A3S0	12	12	12	36	12,00
A3S1	6	6	7	19	6,33
A3S2	7	9	10	26	8,67

Lampiran 20. Analisis Ragam Jumlah Polong 48 HST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel 5 %
Kandang Ayam	3	86,528	28,843	8,95 **	0,000
SP-36	2	26,389	13,194	4,09 *	0,030
KA x SP-36	6	141,389	23,565	7,31 **	0,000
Galat	24	77,333	3,222		
Total	35	331,639			

Keterangan: ** = berpengaruh sangat nyata

* = berpengaruh nyata

Lampiran 21. Data Bobot Segar Per Polong 48 HST (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
A0S0	0	0	0	0	0.00
A0S1	1.8	3.1	3.3	8	2.74
A0S2	2.0	3.2	1.9	7	2.33
A1S0	2.8	2.8	1.9	8	2.50
A1S1	2.4	2.9	2.1	7	2.46
A1S2	3.4	1.9	2.0	7	2.43
A2S0	2.8	1.5	1.3	6	1.86
A2S1	4.7	2.4	2.4	9	3.15
A2S2	1.6	2.2	3.4	7	2.41
A3S0	1.3	1.3	1.3	4	1.33
A3S1	2.4	2.4	2.1	7	2.32
A3S2	3.4	2.6	2.4	8	2.78

Lampiran 22. Analisis Ragam Bobot Segar Per Polong 48 HST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel 5 %
Kandang Ayam	3	3.6418	1.2139	2.46 *	0.087
SP-36	2	10.8290	5.4145	10.98**	0.000
KA x SP-36	6	8.0935	1.3489	2.74 *	0.036
Galat	24	11.8321	0.4930		
Total	35	34.3964			

Keterangan: ** = berpengaruh sangat nyata

* = berpengaruh nyata

lampiran 23. Data Bobot Segar Per Tanaman 48 HST (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
A0S0	0	0	0	0	0.00
A0S1	12.9	15.3	12.9	41	13.70
A0S2	16.0	18.9	17.0	52	17.30
A1S0	19.4	16.7	16.7	53	17.60
A1S1	19.0	17.9	19.0	56	18.63
A1S2	20.4	17.1	23.6	61	20.37
A2S0	11.0	10.6	10.6	32	10.73
A2S1	23.6	23.6	23.6	71	23.60
A2S2	16.1	22.4	17.2	56	18.57
A3S0	16.1	16.1	16.1	48	16.10
A3S1	14.6	14.6	14.6	44	14.60
A3S2	23.5	23.3	24.0	71	23.60

Lampiran 24. Analisis Ragam Bobot Segar Per Tanaman 48 HST

Sumber	Derajat	Jumlah	Kuadrat	F Hitung	F Tabel
Keragaman	Bebas	Kuadrat	Tengah		5 %
Kandang Ayam	3	424,70	141,57	58,59**	0,000
SP-36	2	505,21	525,61	104,5**	0,000
KA x SP-36	6	398,20	66,37	27,47**	0,000
Galat	24	57,99	2,42		
Total	35	1386,10			

Keterangan: ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 25. Data Jumlah Biji Per Polong 48 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
A0S0	0	0	0	0	0.00
A0S1	3.9	3.0	3.0	10	3.29
A0S2	3.3	2.5	2.6	8	2.78
A1S0	3.9	4.3	2.0	10	3.40
A1S1	2.0	2.8	3.6	8	2.80
A1S2	3.0	2.3	1.2	7	2.17
A2S0	5.5	1.7	3.4	11	3.53
A2S1	6.2	2.8	3.1	12	4.03
A2S2	4.1	4.1	2.6	11	3.60
A3S0	2.1	2.1	2.1	6	2.08
A3S1	2.5	2.7	3.6	9	2.91
A3S2	3.9	3.3	3.0	10	3.40

Lampiran 26. Analisis Ragam Jumlah Biji Per Polong 48 HST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel 5 %
Kandang Ayam	3	13.0313	4.3438	4.42 *	0.013
SP-36	2	6.4896	3.2448	3.30 *	0.054
KA x SP-36	6	17.6510	2.9418	2.99 *	0.025
Galat	24	23.5921	0.9830		
Total	35	60.7641			

Keterangan: * = berpengaruh nyata

Lampiran 27. Data Jumlah Biji Per Tanaman 48 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
A0S0	0	0	0	0	0,00
A0S1	27,00	15,00	21,00	63	21,00
A0S2	26,00	15,00	26,00	67	22,33
A1S0	27,00	26,00	16,00	69	23,00
A1S1	16,00	17,00	32,00	65	21,67
A1S2	18,00	21,00	13,00	52	17,33
A2S0	22,00	12,00	27,00	61	20,33
A2S1	31,00	28,00	31,00	90	30,00
A2S2	41,00	41,00	13,00	95	31,67
A3S0	25,00	25,00	25,00	75	25,00
A3S1	15,00	16,00	25,00	56	18,67
A3S2	27,00	30,00	30,00	87	29,00

Lampiran 28. Analisis Ragam Jumlah Biji Per Tanaman 48 HST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel 5 %
Kandang Ayam	3	826,22	275,41	5,84 **	0,004
SP-36	2	408,50	204,25	4,33 *	0,025
KA x SP-36	6	973,28	162,21	3,44 *	0,014
Galat	24	1132,00	47,17		
Total	35	3340,00			

Keterangan: ** = berpengaruh sangat nyata

* = berpengaruh nyata