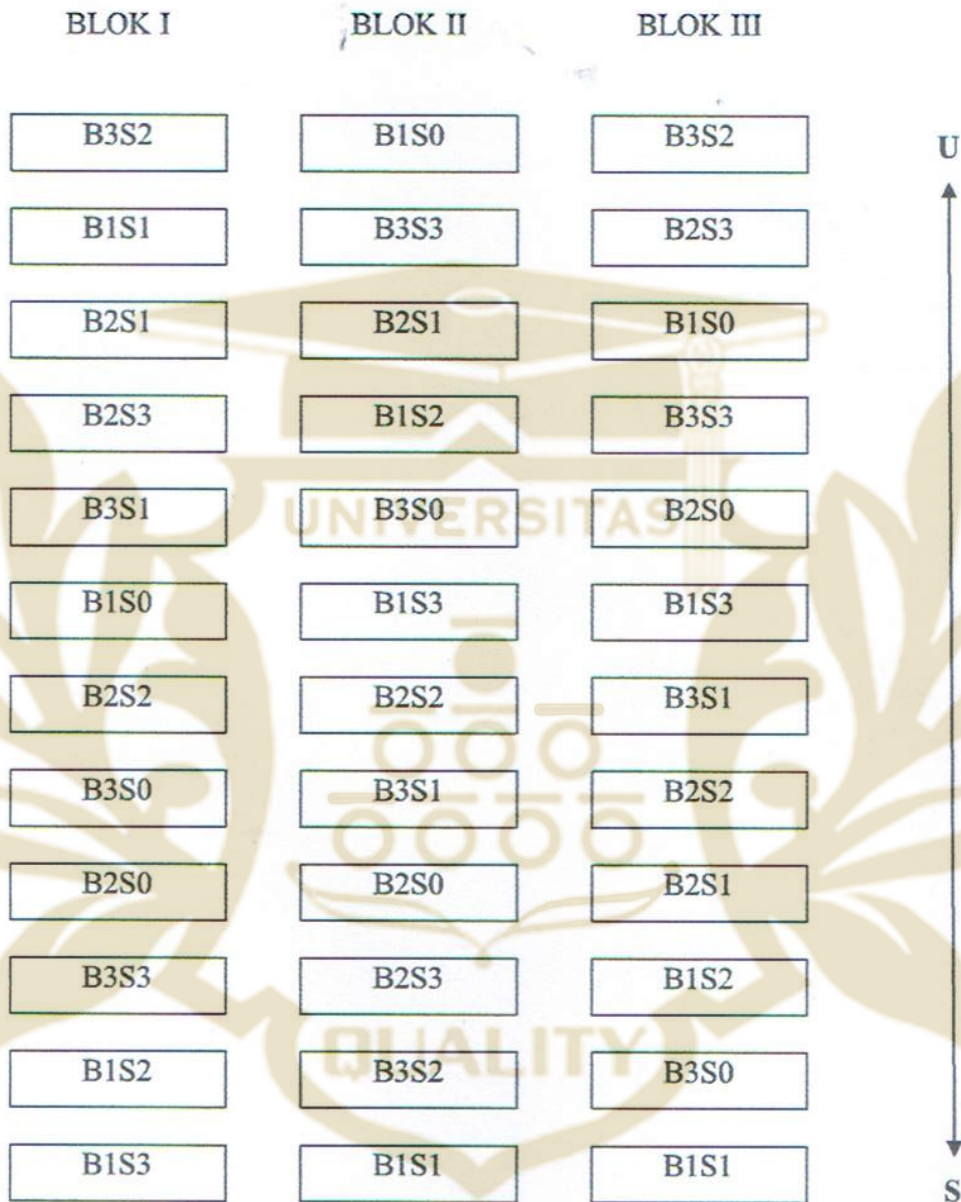


Lampiran 1. Denah Penelitian



Keterangan :

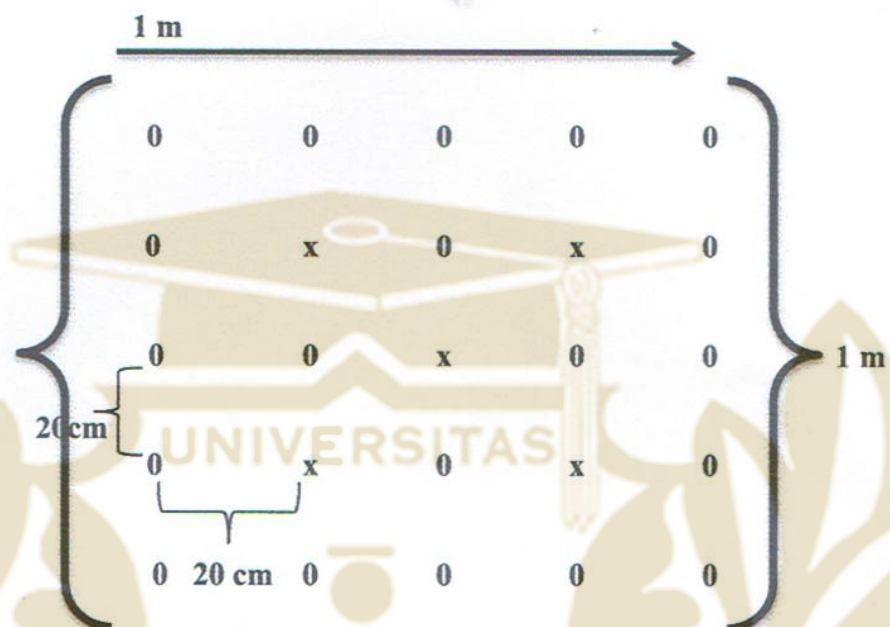
Jarak tanam : 20 x 20 cm

Jarak antar plot : 20 cm

Jarak antar ulangan : 30 cm

Lampiran 2. Bagan Tanaman Dalam Plot

Bagan tanaman dalam plot ini berukuran 1 x 1 m



Keterangan :

0 = tanaman dalam plot

x = tanaman sampel

jarak tanam 20 x 20 cm

Lampiran 3. Deskripsi Kangkung Varietas Rajawali

Asal	: Dalam negeri
Silsilah	: KK 07.62.54.03.15.28.02.79 DL
Golongan varietas	: Bersari bebas
Umur panen	: 38 – 43 hari setelah tanam
Tinggi tanaman	: 38 – 42 cm
Bentuk penampang batang	: Bulat berongga
Diameter batang	: 0,5 – 0,8 cm
Warna batang	: Hijau muda (RHS 145 A)
Bentuk daun	: Mata tombak memanjang
Ukuran daun	: Panjang 10,5 – 14,5 cm; Lebar 3,0 – 4,5 cm.
Warna daun	: Hijau muda (RHS 143 B)
Bentuk bunga	: Terompet
Warna bunga	
Warna kelopak bunga	: Hijau muda (RHS 144 C)
Warna mahkota bunga	: Putih (RHS 155 D)
Warna kepala putik	: Putih (RHS 155 D)
Warna benang sari	: Putih (RHS 155 D)
Rasa kangkung	: Tidak langu
Bentuk biji	: Oval persegi
Warna biji	: Coklat gelap (RHS 152 D)
Jumlah biji per kapsul	: 1 – 4 biji
Berat 1.000 biji	: 40 – 50 gram
Berat per tanaman	: 75 – 95 gram
Daya simpan kangkung pada suhu 25 - 28 oC	: 1 – 2 hari setelah panen
Hasil kangkung per hektar	: 23,34 – 24,54 ton
Populasi kangkung per hektar	: 270.000 – 280.000 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 12 – 13 kg
Penciri utama	: Bentuk daun mata tombak memanjang,

Keunggulan varietas	: bentuk ujung daun meruncing : Potensi produksi tinggi
Wilayah adaptasi	: Sesuai di dataran rendah di Kabupaten Kediri pada musim penghujan
Pemohon	: CV. Mahatani Pertiwi
Pemulia	: Ir. Wadudi Wibowo
Peneliti	: Ir. Wadudi Wibowo, Didit Fitriawan, SP, Arif Yustian, SP, dan Maulana Noor, SP



Lampiran 4. Rataan tinggi tanaman dari pengaruh jumlah benih perlubang dan dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat pada 7 HST (cm).

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATAAN
	1	2	3		
B1S0	9,08	8,2	9,2	26,48	8,826667
B1S1	10,98	10,28	11,18	32,44	10,813333
B1S2	12,22	12,56	13,4	38,18	12,726667
B1S3	13,66	11,34	14,72	39,72	13,24
B2S0	8,1	8,12	8,5	24,72	8,24
B2S1	9,88	9,88	9,12	28,88	9,626667
B2S2	11,06	10,28	10,98	32,32	10,773333
B2S3	11,62	12,54	11,88	36,04	12,013333
B3S0	6,72	7,1	6,74	20,56	6,853333
B3S1	8,02	7,38	7,58	22,98	7,66
B3S2	9,98	9,08	9,9	28,96	9,653333
B3S3	10,04	9,58	10,02	29,64	9,88
TOTAL	121,36	116,34	123,22	360,92	120,3067
RATAAN	9,412308	9,103077	9,709231	30,07667	10,02556

Tabel Analisis Sidik Ragam

Sidik Ragam	db	JK	KT	Nilai F			ket
				Fhit	F0.05	F0.01	
Ulangan	2	2,110956	1,055478	2,943487	3,443357	5,719022	TN
B	2	50,45429	25,22714	70,35275	3,443357	5,719022	**
S	3	76,84751	25,61584	71,43672	3,049125	4,816606	**
BS	6	2,786956	0,464493	1,295364	2,549061	3,758301	TN
Galat	22	7,888778	0,358581				
Total	35	140,0885					

FK = 3618,423511

KK = 18,912 %

TN = Tidak Nyata

* = Berbeda Nyata

** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 5. Rata-rata tinggi tanaman dari pengaruh jumlah benih perlubang dan dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat pada 14 HST (cm).

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATAAN
	1	2	3		
B1S0	14,18	13,12	14,16	41,46	13,82
B1S1	17,1	15,68	17,54	50,32	16,77333
B1S2	18,88	19,62	19,98	58,48	19,49333
B1S3	20,42	17,68	21,68	59,78	19,92667
B2S0	12,56	12,64	12,72	37,92	12,64
B2S1	14,76	14,8	14,22	43,78	14,59333
B2S2	17	15,68	16,86	49,54	16,51333
B2S3	18	18,58	18	54,58	18,19333
B3S0	10,5	10,78	10,12	31,4	10,46667
B3S1	12,56	11,4	11,78	35,74	11,91333
B3S2	14,78	13,7	15,24	43,72	14,57333
B3S3	15,3	14,4	15,24	44,94	14,98
TOTAL	186,04	178,08	187,54	551,66	183,8867
RATAAN	14,38769	13,85231	14,65692	45,97167	15,32389

Tabel Analisis Sidik Ragam

Sidik Ragam	db	JK	KT	Nilai F			ket
				Fhit	F0.05	F0.01	
Ulangan	2	4,308422	2,154211	4,126705	3,443357	5,719022	*
B	2	123,0496	61,52481	117,8597	3,443357	5,719022	**
S	3	161,107	53,70232	102,8746	3,049125	4,816606	**
BS	6	4,515267	0,752544	1,441609	2,549061	3,758301	TN
Galat	22	11,48438	0,522017				
Total	35	304,4647					

FK = 8453,576544

KK = 18,457 %

TN = Tidak Nyata

* = Berbeda Nyata

** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 6. Rata-rata tinggi tanaman dari pengaruh jumlah benih perlubang dan dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat pada 21 HST (cm).

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATAAN
	1	2	3		
B1S0	19,18	16,1	17,15	52,43	17,47667
B1S1	22,9	18,325	20,425	61,65	20,55
B1S2	26,06	23,3	23,725	73,085	24,36167
B1S3	27,56	19,65	29,12	76,33	25,44333
B2S0	17,3	15,5	17,04	49,84	16,61333
B2S1	17,25	16,9	19,64	53,79	17,93
B2S2	19,875	18,225	23,3	61,4	20,46667
B2S3	20,725	21,75	23,96	66,435	22,145
B3S0	12,775	12,425	14,24	39,44	13,14667
B3S1	15,2	14,45	15,74	45,39	15,13
B3S2	17,275	15,325	20,74	53,34	17,78
B3S3	17,525	17,425	20,8	55,75	18,58333
TOTAL	233,625	209,375	245,88	688,88	229,6267
RATAAN	18,04808	16,25962	19,14462	57,40667	19,13556

Tabel Analisis Sidik Ragam

Sidik Ragam	db	JK	KT	Nilai F			ket
				Fhit	F0.05	F0.01	
Ulangan	2	57,52396	28,76198	9,86096	3,443357	5,719022	**
B	2	202,1175	101,0587	34,64769	3,443357	5,719022	**
S	3	221,7261	73,90871	25,33938	3,049125	4,816606	**
BS	6	9,806974	1,634496	0,560382	2,549061	3,758301	TN
Galat	22	64,16856	2,916753				
Total	35	555,3431					

FK = 13182,10151

KK = 39,042 %

TN = Tidak Nyata

* = Berbeda Nyata

** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 7. Rata-rata tinggi tanaman dari pengaruh jumlah benih perlubang dan dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat pada 28 HST (cm).

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATAAN
	1	2	3		
B1S0	23,26	21,6	23,5	68,36	22,78667
B1S1	27,68	25,8	28,04	81,52	27,17333
B1S2	31,64	31,54	32,36	95,54	31,84667
B1S3	33,52	28,9	34,74	97,16	32,38667
B2S0	20,66	20,6	20,72	61,98	20,66
B2S1	24,14	23,66	23,86	71,66	23,88667
B2S2	27,64	25,82	28,08	81,54	27,18
B2S3	29,78	30,5	28,86	89,14	29,71333
B3S0	17,66	17,46	17,14	52,26	17,42
B3S1	20,58	19,22	19,3	59,1	19,7
B3S2	24,42	22	25,02	71,44	23,81333
B3S3	25,04	23,96	25,14	74,14	24,71333
TOTAL	306,02	291,06	306,76	903,84	301,28
RATAAN	23,61692	22,54308	23,82769	75,32	25,10667

Tabel Analisis Sidik Ragam

Sidik Ragam	db	JK	KT	Nilai F			ket
				Fhit	F0.05	F0.01	
Ulangan	2	13,07887	6,539433	6,267955	3,443357	5,719022	**
B	2	306,7473	153,3736	147,0065	3,443357	5,719022	**
S	3	418,3396	139,4465	133,6575	3,049125	4,816606	**
BS	6	9,928644	1,654774	1,586078	2,549061	3,758301	TN
Galat	22	22,95287	1,043312				
Total	35	771,0472					

FK = 22692,4096

KK = 20,385 %

TN = Tidak Nyata

* = Berbeda Nyata

** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 8. Rata-rata jumlah daun tanaman dari pengaruh jumlah benih perlubang dan dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat pada 7 HST (helai).

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATAAN
	1	2	3		
B1S0	2	2,4	2,4	6,8	2,266667
B1S1	3	2,4	2,4	7,8	2,6
B1S2	2,4	2,4	2,6	7,4	2,466667
B1S3	2,2	2,6	2,6	7,4	2,466667
B2S0	2,4	3	2,4	7,8	2,6
B2S1	2,6	2,6	2,6	7,8	2,6
B2S2	2,6	2,8	2,6	8	2,666667
B2S3	3,2	3	2,8	9	3
B3S0	3	3,2	2,8	9	3
B3S1	3,4	2,8	2,8	9	3
B3S2	3,2	3	3,4	9,6	3,2
B3S3	3,4	3,4	4	10,8	3,6
TOTAL	33,4	33,6	33,4	100,4	33,46667
RATAAN	2,646154	2,738462	2,8	8,366667	2,788889

Tabel Analisis Sidik Ragam

Sidik Ragam	db	JK	KT	Nilai F			ket
				Fhit	F0.05	F0.01	
Ulangan	2	0,002222	0,001111	0,016692	3,443357	5,719022	TN
B	2	3,468889	1,734444	26,05615	3,443357	5,719022	**
S	3	0,768889	0,256296	3,850278	3,049125	4,816606	*
BS	6	0,451111	0,075185	1,129489	2,549061	3,758301	TN
Galat	22	1,464444	0,066566				
Total	35	6,155556					

FK = 280,0044444

KK = 15,449 %

TN = Tidak Nyata

* = Berbeda Nyata

** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 9. Rata-rata jumlah daun tanaman dari pengaruh jumlah benih perlubang dan dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat pada 14 HST (helai).

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATAAN
	1	2	3		
B1S0	3	3,2	3	9,2	3,066667
B1S1	3,8	3,4	3,2	10,4	3,466667
B1S2	3,4	3,4	3,6	10,4	3,466667
B1S3	3,2	3,6	3,6	10,4	3,466667
B2S0	3,2	4	3,2	10,4	3,466667
B2S1	3,4	3,4	3,6	10,4	3,466667
B2S2	3,6	3,8	3,6	11	3,666667
B2S3	4,2	4	3,8	12	4
B3S0	4	4	3,8	11,8	3,933333
B3S1	4,2	3,8	3,4	11,4	3,8
B3S2	4,2	4	4,4	12,6	4,2
B3S3	4,4	4,4	5	13,8	4,6
TOTAL	44,6	45	44,2	133,8	44,6
RATAAN	3,507692	3,615385	3,630769	11,15	3,716667

Tabel Analisis Sidik Ragam

Sidik Ragam	db	JK	KT	Nilai F			ket
				Fhit	F0.05	F0.01	
Ulangan	2	0,026667	0,013333	0,189655	3,443357	5,719022	TN
B	2	3,606667	1,803333	25,65086	3,443357	5,719022	**
S	3	1,514444	0,504815	7,180556	3,049125	4,816606	**
BS	6	0,535556	0,089259	1,269636	2,549061	3,758301	TN
Galat	22	1,546667	0,070303				
Total	35	7,23					

FK = 497,29

KK = 13,753 %

TN = Tidak Nyata

* = Berbeda Nyata

** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 10. Rata-rata jumlah daun tanaman dari pengaruh jumlah benih perlubang dan dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat pada 21 HST (helai).

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATAAN
	1	2	3		
B1S0	4	4,2	4	12,2	4,066667
B1S1	5,2	4,8	4,4	14,4	4,8
B1S2	4,6	5	5,2	14,8	4,933333
B1S3	4,8	4,6	4,8	14,2	4,733333
B2S0	4,6	5,2	4,4	14,2	4,733333
B2S1	5	5	5	15	5
B2S2	5,2	5,4	5	15,6	5,2
B2S3	6,2	5,6	5,8	17,6	5,866667
B3S0	5,6	6	5,6	17,2	5,733333
B3S1	6,2	5,4	5	16,6	5,533333
B3S2	6,2	6	6,2	18,4	6,133333
B3S3	6,4	6	7	19,4	6,466667
TOTAL	64	63,2	62,4	189,6	63,2
RATAAN	5	5,015385	5,030769	15,8	5,266667

Tabel Analisis Sidik Ragam

Sidik Ragam	db	JK	KT	Nilai F			ket
				Fhit	F0.05	F0.01	
Ulangan	2	0,106667	0,053333	0,478261	3,443357	5,719022	TN
B	2	10,74667	5,373333	48,18478	3,443357	5,719022	**
S	3	3,644444	1,214815	10,89372	3,049125	4,816606	**
BS	6	1,368889	0,228148	2,045894	2,549061	3,758301	TN
Galat	22	2,453333	0,111515				
Total	35	18,32					

FK = 998,56

KK = 14,551

TN = Tidak Nyata

* = Berbeda Nyata

** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 11. Rata-rata jumlah daun tanaman dari pengaruh jumlah benih perlubang dan dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat pada 28 HST (helai).

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATAAN
	1	2	3		
B1S0	5,2	5,2	5	15,4	5,133333
B1S1	6,4	6	5,6	18	6
B1S2	6,2	6,2	6,4	18,8	6,266667
B1S3	6,4	6,2	6,4	19	6,333333
B2S0	6,2	6,2	5,6	18	6
B2S1	6,2	6	6,4	18,6	6,2
B2S2	7,2	7	6,6	20,8	6,933333
B2S3	7,6	7,2	7,4	22,2	7,4
B3S0	7,4	7,4	7	21,8	7,266667
B3S1	7,8	7,2	6,4	21,4	7,133333
B3S2	8,2	7,8	8	24	8
B3S3	8,4	8,2	8,6	25,2	8,4
TOTAL	83,2	80,6	79,4	243,2	81,06667
RATAAN	6,476923	6,353846	6,338462	20,26667	6,755556

Tabel Analisis Sidik Ragam

Sidik Ragam	db	JK	KT	Nilai F			ket
				Fhit	F0.05	F0.01	
Ulangan	2	0,628889	0,314444	4,293793	3,443357	5,719022	*
B	2	18,99556	9,497778	129,6938	3,443357	5,719022	**
S	3	8,711111	2,903704	39,65057	3,049125	4,816606	**
BS	6	1,102222	0,183704	2,508506	2,549061	3,758301	TN
Galat	22	1,611111	0,073232				
Total	35	31,04889					

FK = 1642,951111

KK = 10,412 %

TN = Tidak Nyata

* = Berbeda Nyata

** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 12. Rata-rata panjang daun tanaman dari pengaruh jumlah benih perlubang dan dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat pada 7 HST (cm).

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATAAN
	1	2	3		
B1S0	3,88	3,94	4	11,82	3,94
B1S1	4,9	4,9	4,76	14,56	4,853333
B1S2	5,56	5,08	5,74	16,38	5,46
B1S3	5,98	5,2	5,94	17,12	5,706667
B2S0	3,06	2,92	2,9	8,88	2,96
B2S1	3,5	3,18	3,4	10,08	3,36
B2S2	4	3,38	4,04	11,42	3,806667
B2S3	4,42	4,04	4,28	12,74	4,246667
B3S0	2,34	2,24	2,52	7,1	2,366667
B3S1	2,98	2,76	3,22	8,96	2,986667
B3S2	3,5	3	3,36	9,86	3,286667
B3S3	3,62	3,38	3,32	10,32	3,44
TOTAL	47,74	44,02	47,48	139,24	46,41333
RATAAN	3,749231	3,54	3,883077	11,60333	3,867778

Tabel Analisis Sidik Ragam

Sidik Ragam	db	JK	KT	Nilai F			ket
				Fhit	F0.05	F0.01	
Ulangan	2	0,718822	0,359411	11,86808	3,443357	5,719022	**
B	2	24,64116	12,32058	406,8367	3,443357	5,719022	**
S	3	9,729289	3,243096	107,09	3,049125	4,816606	**
BS	6	0,647911	0,107985	3,565769	2,549061	3,758301	*
Galat	22	0,666244	0,030284				
Total	35	36,40342					

FK = 538,5493778

KK = 8,849 %

TN = Tidak Nyata

* = Berbeda Nyata

** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 13. Rata-rata panjang daun tanaman dari pengaruh jumlah benih perlubang dan dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat pada 14 HST (cm).

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATAAN
	1	2	3		
B1S0	6,12	6,14	6,02	18,28	6,093333
B1S1	7,54	7,4	7,18	22,12	7,373333
B1S2	8,58	7,84	8,56	24,98	8,326667
B1S3	9,22	8,34	9,04	26,6	8,866667
B2S0	4,56	4,4	4,52	13,48	4,493333
B2S1	5,18	4,98	5,38	15,54	5,18
B2S2	6,14	5,18	6,06	17,38	5,793333
B2S3	6,74	6,24	6,54	19,52	6,506667
B3S0	3,78	3,46	3,88	11,12	3,706667
B3S1	4,56	4,4	4,84	13,8	4,6
B3S2	5,22	4,8	5,12	15,14	5,046667
B3S3	5,6	5,18	5,28	16,06	5,353333
TOTAL	73,24	68,36	72,42	214,02	71,34
RATAAN	5,710769	5,412308	5,801538	17,835	5,945

Tabel Analisis Sidik Ragam

Sidik Ragam	db	JK	KT	Nilai F			ket
				Fhit	F0.05	F0.01	
Ulangan	2	1,138067	0,569033	13,9128	3,443357	5,719022	**
B	2	57,25287	28,62643	699,9128	3,443357	5,719022	**
S	3	23,14314	7,714381	188,6157	3,049125	4,816606	**
BS	6	1,437622	0,239604	5,858281	2,549061	3,758301	**
Galat	22	0,8998	0,0409				
Total	35	83,8715					

FK = 1272,3489

KK = 8,294 %

TN = Tidak Nyata

* = Berbeda Nyata

** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 14. Rata-rata panjang daun tanaman dari pengaruh jumlah benih perlubang dan dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat pada 21 HST (cm).

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATAAN
	1	2	3		
B1S0	8,5	8,42	8,34	25,26	8,42
B1S1	10,38	10,1	9,96	30,44	10,14667
B1S2	11,78	10,8	11,88	34,46	11,48667
B1S3	12,94	11,64	12,42	37	12,33333
B2S0	6,26	6,16	6,22	18,64	6,213333
B2S1	7,14	6,9	7,38	21,42	7,14
B2S2	8,34	7,2	8,42	23,96	7,986667
B2S3	9,26	8,46	9,08	26,8	8,933333
B3S0	5,16	4,76	5,36	15,28	5,093333
B3S1	6,44	6	6,62	19,06	6,353333
B3S2	7,12	6,6	7,12	20,84	6,946667
B3S3	7,68	7,08	7,26	22,02	7,34
TOTAL	101	94,12	100,06	295,18	98,39333
RATAAN	7,846154	7,393846	7,927692	24,59833	8,199444

Tabel Analisis Sidik Ragam

Sidik Ragam	db	JK	KT	Nilai F			ket
				Fhit	F0.05	F0.01	
Ulangan	2	2,319489	1,159744	16,81552	3,443357	5,719022	**
B	2	111,1695	55,58474	805,9418	3,443357	5,719022	**
S	3	44,03674	14,67891	212,8345	3,049125	4,816606	**
BS	6	3,044556	0,507426	7,357338	2,549061	3,758301	**
Galat	22	1,517311	0,068969				
Total	35	162,0876					

FK = 2420,312011

KK = 9,171 %

TN = Tidak Nyata

* = Berbeda Nyata

** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 15. Rata-rata panjang daun tanaman dari pengaruh jumlah benih perlubang dan dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat pada 28 HST (cm).

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATAAN
	1	2	3		
B1S0	10,54	10,28	10,36	31,18	10,39333
B1S1	12,6	12,3	11,9	36,8	12,26667
B1S2	14,08	13,12	14,46	41,66	13,88667
B1S3	15,56	14,12	15,28	44,96	14,98667
B2S0	7,54	7,42	7,46	22,42	7,473333
B2S1	8,82	8,44	8,9	26,16	8,72
B2S2	10,04	8,74	10,24	29,02	9,673333
B2S3	11,12	10,34	11	32,46	10,82
B3S0	6,32	5,78	6,5	18,6	6,2
B3S1	7,76	7,26	8	23,02	7,673333
B3S2	8,66	8,1	8,68	25,44	8,48
B3S3	9,3	8,68	8,9	26,88	8,96
TOTAL	122,34	114,58	121,68	358,6	119,5333
RATAAN	9,487692	8,967692	9,590769	29,88333	9,961111

Tabel Analisis Sidik Ragam

Sidik Ragam	db	JK	KT	Nilai F			ket
				Fhit	F0.05	F0.01	
Ulangan	2	3,085089	1,542544	16,12331	3,443357	5,719022	**
B	2	164,5362	82,26808	859,8997	3,443357	5,719022	**
S	3	63,82831	21,2761	222,3866	3,049125	4,816606	**
BS	6	3,518422	0,586404	6,129332	2,549061	3,758301	**
Galat	22	2,104778	0,095672				
Total	35	237,0728					

FK = 3572,054444

KK = 9,800 %

TN = Tidak Nyata

* = Berbeda Nyata

** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 16. Rata-rata lebar daun tanaman dari pengaruh jumlah benih perlubang dan dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat pada 7 HST (mm).

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATAAN
	1	2	3		
B1S0	7,28	6,38	7,12	20,78	6,926667
B1S1	7,76	6,76	7,9	22,42	7,473333
B1S2	8,68	8,04	8,2	24,92	8,306667
B1S3	9,44	8,64	10,02	28,1	9,366667
B2S0	6,6	5,94	6,56	19,1	6,366667
B2S1	6,92	6,72	6,7	20,34	6,78
B2S2	7,96	7,64	7,72	23,32	7,773333
B2S3	9	8,76	8,92	26,68	8,893333
B3S0	4,84	5,1	5,02	14,96	4,986667
B3S1	5,58	5,7	5,74	17,02	5,673333
B3S2	6,74	5,84	7,04	19,62	6,54
B3S3	8,28	7,9	7,78	23,96	7,986667
TOTAL	89,08	83,42	88,72	261,22	87,07333
RATAAN	6,929231	6,570769	7,055385	21,76833	7,256111

Tabel Analisis Sidik Ragam

Sidik Ragam	db	JK	KT	Nilai F			ket
				Fhit	F0.05	F0.01	
Ulangan	2	1,673756	0,836878	8,780206	3,443357	5,719022	**
B	2	18,48496	9,242478	96,96859	3,443357	5,719022	**
S	3	36,34101	12,11367	127,0921	3,049125	4,816606	**
BS	6	0,319222	0,053204	0,558193	2,549061	3,758301	TN
Galat	22	2,096911	0,095314				
Total	35	58,91586					

FK = 1895,441344

KK = 11,461 %

TN = Tidak Nyata

* = Berbeda Nyata

** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 17. Rata-rata lebar daun tanaman dari pengaruh jumlah benih perlubang dan dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat pada 14 HST (mm).

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATAAN
	1	2	3		
B1S0	11,18	10,04	11,06	32,28	10,76
B1S1	11,96	10,52	12,3	34,78	11,59333
B1S2	13,36	12,22	12,78	38,36	12,78667
B1S3	14,62	13,52	15,5	43,64	14,54667
B2S0	9,82	9,3	10,08	29,2	9,733333
B2S1	10,84	10,2	10,54	31,58	10,52667
B2S2	11,86	11,66	11,52	35,04	11,68
B2S3	13,96	13,74	13,6	41,3	13,76667
B3S0	7,54	7,86	7,6	23	7,666667
B3S1	8,64	8,62	8,64	25,9	8,633333
B3S2	10,38	8,92	11	30,3	10,1
B3S3	12,32	12,08	12,02	36,42	12,14
TOTAL	136,48	128,68	136,64	401,8	133,9333
RATAAN	10,57538	10,05231	10,74154	33,48333	11,16111

Tabel Analisis Sidik Ragam

Sidik Ragam	Db	JK	KT	Nilai F			ket
				Fhit	F0.05	F0.01	
Ulangan	2	3,450756	1,725378	7,954086	3,443357	5,719022	**
B	2	47,86242	23,93121	110,3242	3,443357	5,719022	**
S	3	85,54529	28,5151	131,4562	3,049125	4,816606	**
BS	6	0,501311	0,083552	0,385179	2,549061	3,758301	TN
Galat	22	4,772178	0,216917				
Total	35	142,132					

FK = 4484,534444

KK = 13,941 %

TN = Tidak Nyata

* = Berbeda Nyata

** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 18. Rata-rata lebar daun tanaman dari pengaruh jumlah benih perlubang dan dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat pada 21 HST (mm).

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATAAN
	1	2	3		
B1S0	15,18	13,74	15,24	44,16	14,72
B1S1	16,46	14,66	16,92	48,04	16,01333
B1S2	18,44	16,96	17,66	53,06	17,68667
B1S3	20,22	18,52	21,38	60,12	20,04
B2S0	13,74	12,9	13,96	40,6	13,53333
B2S1	15,04	13,86	14,44	43,34	14,44667
B2S2	16,3	16,2	15,74	48,24	16,08
B2S3	19,22	19,02	19,18	57,42	19,14
B3S0	10,48	10,82	10,6	31,9	10,63333
B3S1	12	11,74	11,8	35,54	11,84667
B3S2	14,3	12,4	15,12	41,82	13,94
B3S3	16,94	16,86	16,6	50,4	16,8
TOTAL	188,32	177,68	188,64	554,64	184,88
RATAAN	14,56308	13,82154	14,74154	46,22	15,40667

Tabel Analisis Sidik Ragam

Sidik Ragam	Db	JK	KT	Nilai F			ket
				Fhit	F0.05	F0.01	
Ulangan	2	6,484267	3,242133	8,272539	3,443357	5,719022	**
B	2	89,8814	44,9407	114,6695	3,443357	5,719022	**
S	3	166,5597	55,51991	141,6631	3,049125	4,816606	**
BS	6	1,194867	0,199144	0,508132	2,549061	3,758301	TN
Galat	22	8,622133	0,391915				
Total	35	272,7424					

FK = 8545,1536

KK = 15,949%

TN = Tidak Nyata

* = Berbeda Nyata

** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 19. Rata-rata lebar daun tanaman dari pengaruh jumlah benih perlubang dan dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat pada 28 HST (mm).

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATAAN
	1	2	3		
B1S0	18,38	16,82	18,42	53,62	17,87333
B1S1	20,1	17,7	20,34	58,14	19,38
B1S2	22,24	20,68	21,62	64,54	21,51333
B1S3	24,9	22,56	25,68	73,14	24,38
B2S0	16,48	15,84	16,86	49,18	16,39333
B2S1	18,22	16,76	17,46	52,44	17,48
B2S2	19,56	19,72	19,08	58,36	19,45333
B2S3	23,4	23,1	23,56	70,06	23,35333
B3S0	12,76	13,16	12,82	38,74	12,91333
B3S1	14,62	14,04	14,4	43,06	14,35333
B3S2	17,56	15,22	18,12	50,9	16,96667
B3S3	20,64	20,14	20,04	60,82	20,27333
TOTAL	228,86	215,74	228,4	673	224,3333
RATAAN	17,68154	16,74923	17,8	56,08333	18,69444

Tabel Analisis Sidik Ragam

Sidik Ragam	Db	JK	KT	Nilai F			ket
				Fhit	F0.05	F0.01	
Ulangan	2	9,239489	4,619744	9,840939	3,443357	5,719022	**
B	2	134,3644	67,18218	143,1109	3,443357	5,719022	**
S	3	248,5746	82,85821	176,5038	3,049125	4,816606	**
BS	6	1,695911	0,282652	0,602103	2,549061	3,758301	TN
Galat	22	10,32771	0,469441				
Total	35	404,2021					

FK = 12581,36111

KK = 15,847 %

TN = Tidak Nyata

* = Berbeda Nyata

** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 20. Rata-rata bobot segar panen tanaman dari pengaruh jumlah benih perlubang dan dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat setelah panen (gram).

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATAAN
	1	2	3		
B1S0	53,2	50,87	49,676	153,746	51,24867
B1S1	54,696	52,814	50,604	158,114	52,70467
B1S2	72,471	69,448	66,12	208,039	69,34633
B1S3	72,683	68,59	65,366	206,639	68,87967
B2S0	72,72	69,87	67,526	210,116	70,03867
B2S1	74,408	71,56	68,98	214,948	71,64933
B2S2	90,816	88,262	84,34	263,418	87,806
B2S3	100,99	96,884	92,14	290,014	96,67133
B3S0	84,084	80,678	76,84	241,602	80,534
B3S1	84,03	80,128	77,454	241,612	80,53733
B3S2	112,806	108,758	103,246	324,81	108,27
B3S3	128,874	123,092	114,874	366,84	122,28
TOTAL	1001,778	960,954	917,166	2879,898	959,966
RATAAN	77,13677	74,07338	70,782	239,9915	79,99717

Tabel Analisis Sidik Ragam

Sidik Ragam	Db	JK	KT	Nilai F			ket
				Fhit	F0.05	F0.01	
Ulangan	2	298,4216	149,2108	72,23864	3,443357	5,719022	**
B	2	8417,762	4208,881	2037,68	3,443357	5,719022	**
S	3	5624,328	1874,776	907,6506	3,049125	4,816606	**
BS	6	670,0018	111,667	54,06224	2,549061	3,758301	**
Galat	22	45,44158	2,065526				
Total	35	15055,96					

FK = 230383,6803

KK = 16,069 %

TN = Tidak Nyata

* = Berbeda Nyata

** = Berbeda Sangat Nyata

Lampiran 21. Dokumentasi Penelitian



1. Pembersihan Lahan dan Pembuatan Plot



2. Pupuk kandang sapi dan penimbangan pupuk kebutuhan per plot tanaman serta pemberian pupuk kandang 7 hari sebelum tanam



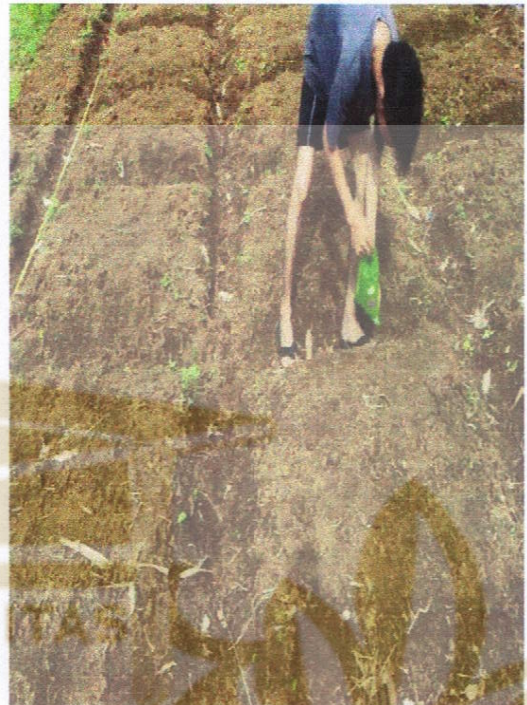
3. Benih Tanaman Kangkung Darat Varietas Rajawali



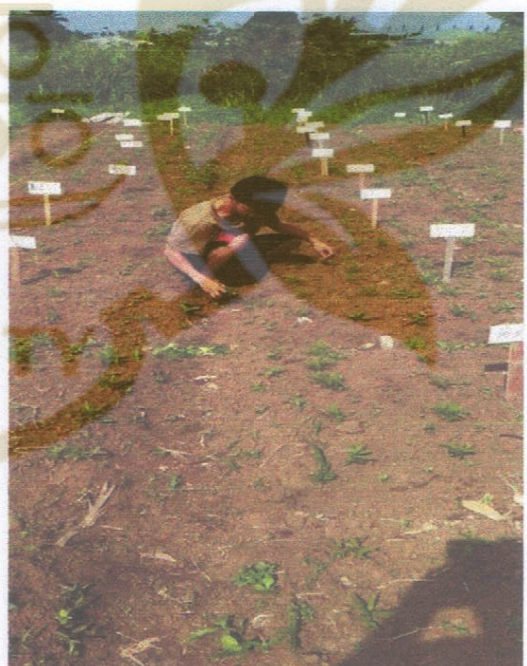
4. Pembuatan Lubang Tanam dan Jarak Tanam



5. Benih Tanaman Kangkung



6. Penanaman



7. Tanaman Berumur 7 hst dan pembersihan Gulma



8. Penyiramanan Tanaman



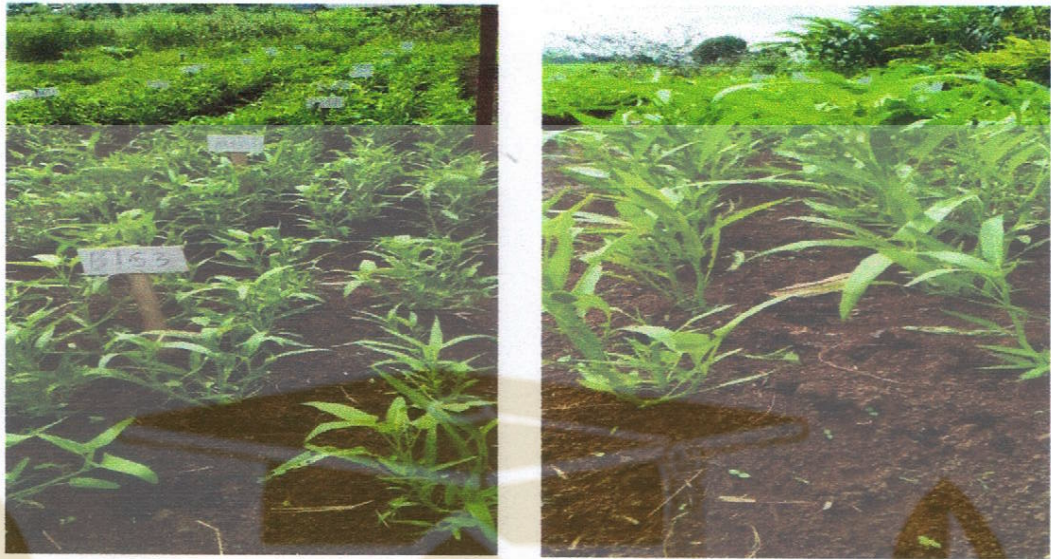
9. Tanaman Berumur 21 hst saat Supervisi oleh Dosen pembimbing



10. Pengukuran Tinggi Tanaman dan Pengukuran Lebar daun



11. Pengukuran panjang daun



12. Tanaman umur 28 hst



13. Pemanenan Tanaman Kangkung



14. Timbangan Analitik



15. Penimbangan Tanaman



16. Hasil Panen

