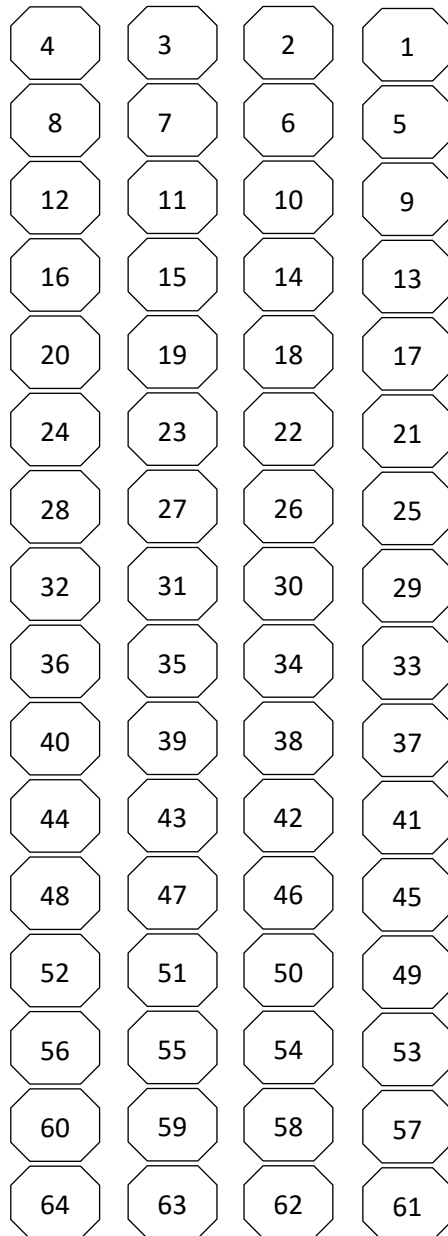


## Lampiran 1

Gambar 1. Perlakuan Tata Letak Tanaman Sawi Hijau



Lampiran 2

Tabel 1. Keterangan Gambar Tata Letak Tanaman Sawi Hijau

Tanaman	Perlakuan	Tanaman	Perlakuan
1	B1 - G3 2	33	B0 - G0 1
2	B2 - G0 3	34	B1 - G1 1
3	B3 - G2 1	35	B0 - G2 3
4	B0 - G0 4	36	B3 - G2 2
5	B1 - G0 1	37	B1 - G2 1
6	B0 - G2 2	38	B1 - G2 2
7	B3 - G0 1	39	B2 - G2 2
8	B1 - G0 4	40	B1 - G2 4
9	B2 - G0 1	41	B2 - G2 1
10	B2 - G0 2	42	B0 - G2 4
11	B0 - G0 2	43	B2 - G2 3
12	B2 - G0 4	44	B2 - G2 4
13	B1 - G0 3	45	B0 - G0 3
14	B3 - G0 2	46	B3 - G2 4
15	B3 - G0 3	47	B3 - G2 3
16	B3 - G0 4	48	B1 - G2 3
17	B0 - G1 2	49	B0 - G3 1
18	B3 - G1 2	50	B3 - G3 4
19	B3 - G3 1	51	B0 - G3 3
20	B0 - G1 4	52	B2 - G1 2
21	B1 - G0 2	53	B1 - G3 1
22	B1 - G1 2	54	B1 - G1 3
23	B0 - G2 1	55	B1 - G3 3
24	B1 - G1 4	56	B0 - G1 1
25	B2 - G1 1	57	B2 - G3 1
26	B0 - G3 4	58	B3 - G1 4
27	B0 - G1 3	59	B2 - G3 3
28	B2 - G1 4	60	B2 - G3 4
29	B3 - G1 1	61	B3 - G3 3
30	B2 - G1 3	62	B0 - G3 2
31	B3 - G1 3	63	B3 - G3 2
32	B2 - G3 2	64	B1 - G3 4

Lampiran 3

Tabel 2. Dependent Variable: Larutan NaCl

Larutan Garam	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
Tanpa larutan garam	7,144	,213	6,715	7,573
5.000 ppm NaCl	6,975	,213	6,546	7,404
7.500 ppm NaCl	6,881	,281	6,314	7,449
10.000 ppm NaCl	5,088	,281	4,520	5,655

Lampiran 4

Tabel 3. Dependent Variable: Pupuk Kandang Sapi

Pupuk Kandang	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
Tanpa pupuk kandang	8,069	,213	7,640	8,498
10 ton / hektar	5,881	,213	5,452	6,310
20 ton / hektar	6,169	,213	5,740	6,598
30 ton / hektar	5,969	,336	5,290	6,647

Lampiran 5

Tabel 4. Dependent Variable Tinggi Tanaman Sawi

**Tests of Between-Subjects Effects**

Dependent Variable: Tinggi Tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	139,209 <sup>a</sup>	15	9,281	12,830	,000
Intercept	1979,804	1	1979,804	2737,056	,000
Pupuk_Kandang	48,286	3	16,095	22,252	,000
Larutan_Garam	28,384	3	9,461	13,080	,000
Pupuk_Kandang * Larutan_Garam	44,597	9	4,955	6,851	,000
Error	30,380	42	,723		
Total	2685,520	58			
Corrected Total	169,589	57			

a. R Squared = ,821 (Adjusted R Squared = ,757)

Lampiran 6

Tabel 5. Dosis Pupuk Kandang Sapi\* Konsentrasi Larutan NaCl

Dependent Variable: Tinggi Tanaman

Pupuk Kandang	Larutan Garam	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
				Lower Bound	Upper Bound
Tanpa pupuk kandang	Tanpa larutan garam	7,875	,425	7,017	8,733
	5.000 ppm NaCl	10,525	,425	9,667	11,383
	7.500 ppm NaCl	9,000	,425	8,142	9,858
	10.000 ppm NaCl	4,875	,425	4,017	5,733
10 ton / hektar	Tanpa larutan garam	7,175	,425	6,317	8,033
	5.000 ppm NaCl	5,350	,425	4,492	6,208
	7.500 ppm NaCl	5,750	,425	4,892	6,608
	10.000 ppm NaCl	5,250	,425	4,392	6,108
20 ton / /hektar	Tanpa larutan garam	7,025	,425	6,167	7,883
	5.000 ppm NaCl	6,450	,425	5,592	7,308
	7.500 ppm NaCl	6,275	,425	5,417	7,133
	10.000 ppm NaCl	4,925	,425	4,067	5,783
30 ton / hektar	Tanpa larutan garam	6,500	,425	5,642	7,358
	5.000 ppm NaCl	5,575	,425	4,717	6,433
	7.500 ppm NaCl	6,500	,850	4,784	8,216
	10.000 ppm NaCl	5,300	,850	3,584	7,016

Lampiran 7

Tabel 6. Uji Duncan Pupuk Kandang Sapi

Duncan<sup>a,b,c</sup>

Pupuk Kandang	N	Subset	
		1	2
10 ton / hektar	16	5,8813	
30 ton / hektar	10	6,0100	
20 ton / hektar	16	6,1687	
Tanpa pupuk kandang	16		8,0688
Sig.		,407	1,000

Lampiran 8

Tabel 7. Uji Duncan Konsentrasi Larutan NaCl

Duncan<sup>a,b,c</sup>

Larutan Garam	N	Subset	
		1	2
10.000 ppm NaCl	13	5.0385	
7.500 ppm NaCl	13	1,000	.609
Tanpa larutan garam	16		6,9750
5.000 ppm NaCl	16		7,1438

## Lampiran 9

Tabel 8. Tinggi Tanaman Hari Ke 4 Sampai Hari Ke 32

RERATA TINGGI TANAMAN								
PERLAKUAN	HARI KE							
	4	8	12	16	20	24	28	32
B0 - G0 (Dosis tanpa pupuk kandang sapi + konsentrasi tanpa larutan NaCl)	5.87	7.87	9.9	11.2	12.4	13.1	14.3	16.2
B1 - G0 (Dosis pupuk kandang sapi 10 ton per hektar+ konsentrasi tanpa larutan NaCl)	7.45	10.45	12	13.6	15.5	16.7	17.2	18
B2 - G0 (Dosis pupuk kandang sapi 20 ton per hektar + konsentrasi tanpa larutan NaCl)	7.32	9	10.3	11.1	12.6	14.3	16.3	16.5
B3 - G0 (Dosis pupuk kandang sapi 30 ton per hektar + konsentrasi tanpa larutan NaCl)	4.45	4.87	5.2	5.6	5.9	6.5	7.2	7.2
B0 - G1 (Dosis tanpa pupuk kandang sapi + konsentrasi 5000 ppm larutan NaCl)	5.02	7.17	0	0	0	0	0	0
B1 - G1 (Dosis pupuk kandang sapi 10 ton per hektar + konsentrasi 5000 ppm larutan NaCl)	4.57	5.35	0	0	0	0	0	0
B2 - G1 (Dosis pupuk kandang sapi 20 ton per hektar + konsentrasi 5000 ppm larutan NaCl)	4.55	5.75	0	0	0	0	0	0
B3 - G1 (Dosis pupuk kandang sapi 30 ton per hektar + konsentrasi 5000 ppm larutan NaCl)	3.52	5.25	0	0	0	0	0	0
B0 - G2 (Dosis tanpa pupuk kandang sapi + konsentrasi 7500 ppm larutan NaCl)	4.92	7.02	0	0	0	0	0	0
B1 - G2 (Dosis pupuk kandang sapi 10 ton per hektar + konsentrasi 7500 ppm larutan NaCl)	2.58	6.45	0	0	0	0	0	0
B2 - G2 (Dosis pupuk kandang sapi 20 ton per hektar + konsentrasi 7500 ppm larutan NaCl)	4.05	6.27	0	0	0	0	0	0
B3 - G2 (Dosis pupuk kandang sapi 30 ton per hektar + konsentrasi 7500 ppm larutan NaCl)	3.9	4.9	0	0	0	0	0	0
B0 - G3 (Dosis tanpa pupuk kandang sapi + konsentrasi 10000 ppm larutan NaCl)	5.75	6.5	0	0	0	0	0	0
B1 - G3 (Dosis pupuk kandang sapi 10 ton per hektar + konsentrasi 10000 ppm larutan NaCl)	4.25	5.57	0	0	0	0	0	0
B2 - G3 (Dosis pupuk kandang sapi 20 ton per hektar + konsentrasi 10000 ppm larutan NaCl)	5.16	6.5	0	0	0	0	0	0
B3 - G3 (Dosis pupuk kandang sapi 30 ton per hektar + konsentrasi 10000 ppm larutan NaCl)	3	5.3	0	0	0	0	0	0



## Lampiran 10

### A. PERHITUNGAN KONSENTRASI LARUTAN NaCl:

Keterangan:

PPM atau "Part per Million" adalah satuan konsentrasi yang dinyatakan dalam satuan mg/liter

ppm = jumlah bagian spesies / satu juta bagian sistem dimana spesies itu berada

rumus turunan : 1 ppm = 1 mg/liter

$$\begin{aligned} 5000 \text{ ppm} &= 5000 \text{ mg/liter} \\ &= 5 \text{ gram/liter} \\ &= 5 \text{ gram NaCl} + 1 \text{ liter aquades} \\ &= 5000 \text{ ppm NaCl} \end{aligned}$$

$$1 \text{ ppm NaCl} = 1 \text{ mg NaCl dalam 1 liter air (aquades)}$$

$$\begin{aligned} 5000 \text{ ppm} &= 5000 \text{ mg NaCl dalam 1 liter aquades} \\ &= 5 \text{ gram NaCl dalam 1 liter aquades} \end{aligned}$$

Jadi kebutuhan garam dalam perlakuan tersebut yaitu:

Diketahui :

- Jumlah polybag pada perlakuan 5000 ppm NaCl yaitu 16 polibag
- Kebutuhan 1 kali penyiraman 200 ml
- Kebutuhan larutan garam dalam pertumbuhan sawi yaitu 30 hari

$$\begin{aligned} 16 \text{ polibag} \times 200 \text{ ml} &= 3200 \text{ ml} \\ 3200 \text{ ml} \times 30 \text{ hari} &= 96.000 \text{ ml} \\ &= 96 \text{ liter} \end{aligned}$$

Jadi kebutuhan NaCl pada setiap perlakuan sebagai berikut :

- Perlakuan 5000 ppm = 96 liter x 5 gram  
= 480 gram
- Perlakuan 7500 ppm = 96 liter x 7,5 gram  
= 720 gram
- Perlakuan 10000 ppm = 96 liter x 10 gram  
= 960 gram

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan total garam (NaCl)} &= 480 + 720 + 960 = 2,160 \text{ gram} \\ &= 2,16 \text{ kg} \end{aligned}$$

i. Jarak tanam pada budidaya sawi adalah 20x20 cm, sehingga jumlah tanaman sawi per hektar adalah =

$$10^8 \text{ cm}^2 / (20 \times 20 \text{ cm}) = 250.000 \text{ tanaman}$$

ii. Kebutuhan pupuk urea, SP- 36, TSP per polybag.

- Urea (200 kg per hektar )

$$\text{Kebutuhan Urea per polybag} = 200 \text{ kg} / 250.000 = 0,8 \text{ gram}$$

- SP- 36 (100 kg per hektar)

$$\text{Kebutuhan SP-36 per polybag} = 100 \text{ kg} / 250.000 = 0,4 \text{ gram}$$

- KCl (75 kg per hektar)

$$\text{Kebutuhan KCl per polybag} = 75 \text{ kg} / 250.000 = 0,3 \text{ gram}$$

iii. Perhitungan kebutuhan pupuk kandang sapi per tanaman

- Dosis 10 ton per hektar

$$\text{Berat pupuk kandang sapi per tanaman} = \frac{10^6 \text{ gram}}{250000 \text{ tanaman}}$$

$$= 0,00004 \text{ kg per tanaman} = 40 \text{ gram per tanaman}$$

- Dosis 20 ton per hektar



$$\begin{aligned} \text{Berat pupuk kandang sapi per tanaman} &= \frac{20^6 \text{ gram}}{250000 \text{ tanaman}} \\ &= 0,00008 \text{ kg per tanaman} = 80 \text{ gram per tanaman} \end{aligned}$$

- Dosis 30 ton per hektar

$$\begin{aligned} \text{Berat pupuk kandang sapi per tanaman} &= \frac{30^6 \text{ gram}}{250000 \text{ tanaman}} \\ &= 0,00012 \text{ kg per tanaman} = 120 \text{ gram per tanaman} \end{aligned}$$

iv. Perhitungan bobot tanah per polybag

a. Bobot tanah 1 hektar

$$\text{BV Tanah pasir pantai} = 1,5 \text{ gram/cm}^3$$

$$\text{Kedalaman akar sawi} = 10 \text{ cm}$$

$$= (\text{vol. Tanah 1 hektar} \times \text{kedalaman akar}) \times \text{BV}$$

$$= (10.000 \times 10.000 \times 10) \times 1,5 \text{ gram/cm}^3$$

$$= 15 \times 10^8 \text{ cm}^3 \times 1,5 \text{ gram/cm}^3$$

$$= 15 \times 10^8 \text{ gram}$$

$$= 15 \times 10^5 \text{ kg}$$

b. Bobot tanah per polybag

$$= \frac{\text{Bobot tanah 1 ha}}{\text{jumlah tanaman}}$$

$$\frac{15 \times 10^5}{250.000} =$$



$$= 6 \text{ kg}$$




$$\begin{aligned} \text{v. Perhitungan produksi } 107.16 \text{ kg} &= \frac{107.16^6}{250000 \text{ tanaman}} \\ &= 428.64 \text{ ton per hektar} \end{aligned}$$




Lampiran: 11

Gambar 2. Dokumentasi Penelitian

NO	DOKUMENTASI PENELITIAN	KETERANGAN
1		Media pasir pantai yang dikering anginkan
2		Bahan organik (pupuk kandang sapi) yang telah diayak

3		<p>Media pasir pantai yang sedang ditimbang sebanyak 6 kg</p>
4		<p>Benih sawi hijau</p>

5		<p>Pasir + pupuk kandang sapi yang telah dicampur dan dimasukkan ke dalam polybag ukuran 30 X 30</p>
6		<p>Tanaman sawi berumur 12 hari setelah tanam perlakuan B2 - GO</p>
7		<p>Lay out tanaman dengan posisi acak</p>

8	 A photograph showing a green leafy vegetable (sawi) being weighed on a digital scale. The scale is white and blue, and the vegetable is placed on its weighing pan. The background is a light-colored tiled floor.	Tanaman sawi setelah panen timbang (berat segar tanaman)
9	 A photograph showing several green leafy vegetable leaves laid out on a white surface. A small pink label with the number '3' and 'PT 05' is placed in the center of the leaves. The background is a light-colored tiled floor.	Ukur luas daun menggunakan LAM
10	 A photograph showing a white LAM (Leaf Area Meter) device. A green leafy vegetable leaf is placed on the device. The background is black.	Peralatan LAM

11



Pengukuran luas daun