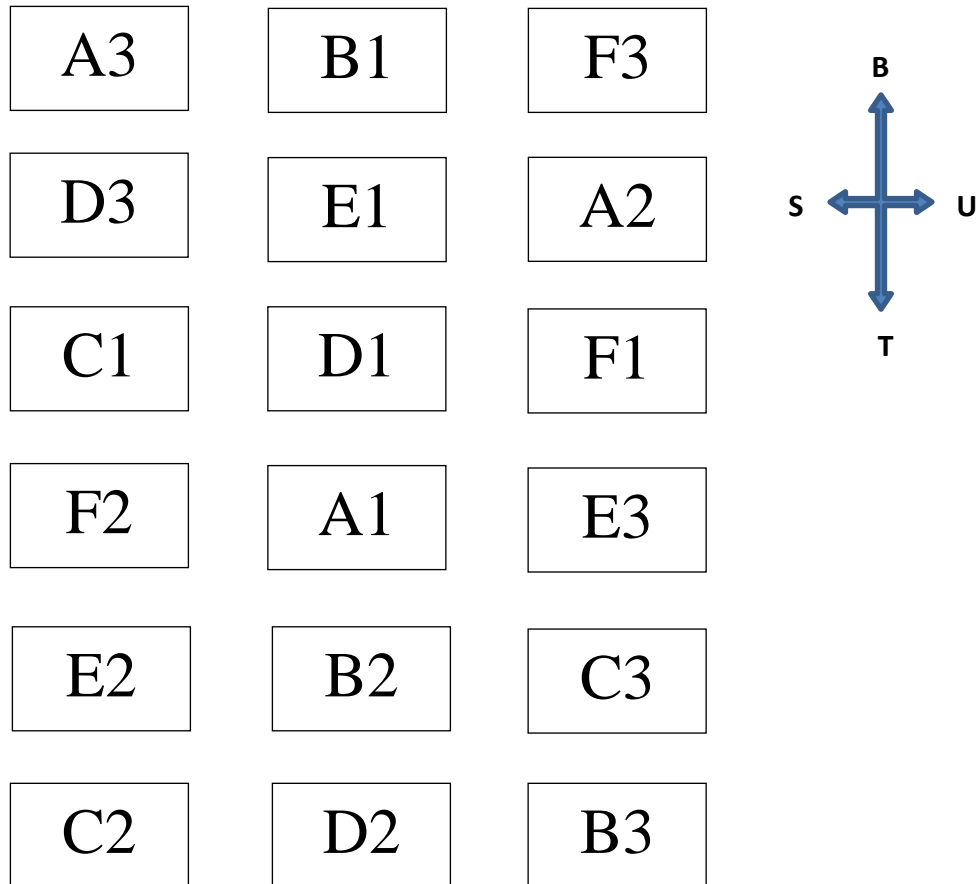


Lampiran 1. Lay Out Penelitian



Perlakuan A : 15 ton/hektar enceng gondok + 1,5 ton/hektar NPK (Briket)

Perlakuan B : 15 ton/hektar enceng gondok + 1,5 ton/hektar NPK (Butiran)

Perlakuan C : 20 ton/hektar enceng gondok + 1 ton/hektar NPK (Briket)

Perlakuan D : 20 ton/hektar enceng gondok + 1 ton/hektar NPK (Butiran)

Perlakuan E : 25 ton/hektar enceng gondok + 0,5 ton/hektar NPK (Briket)

Perlakuan F : 25 ton/hektar enceng gondok + 0,5 ton/hektar NPK (Butiran)

Lampiran 2. Perhitungan kebutuhan pupuk per tanaman

1. Kompos Enceng Gondok

- Jumlah tanaman per hektar : $\frac{\text{luas lahan}}{\text{jarak tanam}}$
: $\frac{10.000 \text{ m}}{35 \text{ cm} \times 40 \text{ cm}}$
: $\frac{10.000 \text{ m}}{0,14 \text{ m}}$
: 71.428 tanaman
- Kebutuhan kompos enceng gondok : $\frac{\text{dosis per hektar}}{\text{jumlah tanaman per hektar}}$
 - i. Perlakuan A dan B : $\frac{15 \text{ ton}}{71.428 \text{ tanaman}}$
: $\frac{15.000 \text{ kg}}{71.428 \text{ tanaman}}$
: 0,210 kg /tan
: 210 gram /tan
 - ii. Perlakuan C dan D : $\frac{20 \text{ ton}}{71.428 \text{ tanaman}}$
: $\frac{20.000 \text{ kg}}{71.428 \text{ tanaman}}$
: 0,280 kg /tan
: 280 gram /tan
 - iii. Perlakuan E dan F : $\frac{25 \text{ ton}}{71.428 \text{ tanaman}}$
: $\frac{25.000 \text{ kg}}{71.428 \text{ tanaman}}$
: 0,350 kg /tan
: 350 gram /tan

Total kebutuhan kompos enceng gondok pada penelitian ini adalah :

$$= (18 \times 210 \text{ gram /tan}) + (18 \times 280 \text{ gram /tan}) + (18 \times 350 \text{ gram /tan})$$

$$\begin{aligned}
&= 3.780 \text{ gram /tan} + 5.040 \text{ gram /tan} + 6.300 \text{ gram /tan} \\
&= 15.120 \text{ gram} \\
&= 15,12 \text{ kg}
\end{aligned}$$

2. NPK Mutiara 16:16:16

▪ Kebutuhan pupuk	:	$\frac{\text{dosis per hektar}}{\text{jumlah tanaman per hektar}}$
i. Perlakuan A dan B	:	$\frac{1500 \text{ kg}}{71.428 \text{ tanaman}}$
	:	0,0210 kg /tan
	:	21 gram /tan
ii. Perlakuan C dan D	:	$\frac{1000 \text{ kg}}{71.428 \text{ tanaman}}$
	:	0,0140 kg /tan
	:	14 gram /tan
iii. Perlakuan E dan F	:	$\frac{500 \text{ kg}}{71.428 \text{ tanaman}}$
	:	0,0070 kg /tan
	:	7 gram /tan

Total kebutuhan pupuk NPK pada penelitian ini adalah :

$$\begin{aligned}
&= (18 \times 21 \text{ gram /tan}) + (18 \times 14 \text{ gram /tan}) + (18 \times 7 \text{ gram /tan}) \\
&= 378 \text{ gram /tan} + 252 \text{ gram /tan} + 126 \text{ gram /tan} \\
&= 756 \text{ gram} \\
&= 0,756 \text{ kg}
\end{aligned}$$

Lampiran 3. Perhitungan Kandungan N, P, K dalam Kompos Enceng Gondok

1. Kandungan N,P, dan K dalam Kompos Enceng Gondok (%) (Wahyu, 2008).

$$\mathbf{N = 0,4 \%}$$

$$\mathbf{P = 0,114 \%}$$

$$\mathbf{K = 7,53 \%}$$

2. Kandungan N,P, dan K dalam 5 ton Kompos Enceng Gondok

Unsur Hara (%) x 5 ton

$$\mathbf{N = (0,4/100) \times 5 \text{ ton}}$$

$$= 0,004 \times 5 \text{ ton}$$

$$= \mathbf{0,02}$$

$$\mathbf{P = (0,114/100) \times 5 \text{ ton}}$$

$$= 0,00114 \times 5 \text{ ton}$$

$$= \mathbf{0,0057}$$

$$\mathbf{N = (7,53/100) \times 5 \text{ ton}}$$

$$= 0,0753 \times 5 \text{ ton}$$

$$= \mathbf{0,3765}$$

Lampiran 4. Hasil Sidik Ragam

A. Sidik Ragam Tinggi Tanaman

Sumber Ragam	Db	JK	KT	F Hitung	Pr>F
Model	5	6857.67944	1371.53589	12.37	<.0001 s
Galat	48	5320.20889	110.83769		
Total	53	12177.88833			

Keterangan : s (*significant*)

B. Sidik Ragam Jumlah Daun

Sumber Ragam	db	JK	KT	F Hitung	Pr>F
Model	5	388405.5000	77681.1000	23.30	<.0001
Galat	48	160024.0000	3333.8333		
Total	53	548429.5000			

Keterangan : s (*significant*)

C. Sidik Ragam Bobot segar tanaman

Sumber Ragam	Db	JK	KT	F Hitung	Pr>F
Model	5	187114.2905	37422.8581	17.00	<.0001 s
Galat	48	105666.0102	2201.3752		
Total	53	292780.3007			

Keterangan : s (*significant*)

D. Sidik Ragam Bobot kering tanaman

Sumber Ragam	Db	JK	KT	F Hitung	Pr>F
Model	5	15091.66877	3018.33375	17.00	<.0001 s
Galat	48	8523.63302	177.57569		
Total	53	23615.30179			

Keterangan : s (*significant*)

E. Sidik Ragam Jumlah Buah

Sumber Ragam	Db	JK	KT	F Hitung	Pr>F
Model	5	19156.38889	3831.27778	2.63	0.0354 s
Galat	48	70028.44444	1458.92593		
Total	53	89184.83333			

Keterangan : s (*significant*)

F. Sidik Ragam Berat Buah

Sumber Ragam	Db	JK	KT	F Hitung	Pr>F
Model	5	106383.1081	21276.6216	1.42	0.2347
Galat	48	720113.0797	15002.3558		
Total	53	826496.1878			

Keterangan : s (*significant*)

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



a. Pembuatan kompos enceng gondok



b. Pembibitan tanaman cabai



c. Briket enceng gondok



d. Pembuatan sungkup



e. Media tanam perlakuan butiran



f. Media tanam perlakuan briket



g. Penanaman bibit cabai



h. Tanaman cabai yang terserang penyakit



i. penghitungan jumlah daun



j. pengukuran tinggi tanaman