

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Lay out* penelitian

C.2	A.3	E.2
C.3	E.3	D.2
D.1	A.2	B.2
C.1	E.1	D.3
A.1	B.3	B.1

Keterangan: Setiap unit terdiri dari 5 tanaman yang berjarak tanam 50 x 50 cm

A : 10 ton / hektar pelet daun gamal

B : 15 ton / hektar pelet daun gamal

C : 20 ton / hektar pelet daun gamal

D : 25 ton / hektar pelet daun gamal

E : 30 ton / hektar pelet daun gamal

Lampiran 2. Kebutuhan pupuk NPK tanaman tomat

Dosis pupuk NPK majemuk (15-15-15) dengan dosis 1000 kg/hektar

Jarak tanam tomat = 50 x 50 cm

Populasi tanaman tomat = Luas lahan / Jarak tanam

= $10.000\text{m}^2 / 0,5 \times 0,5 \text{ m}$

= 40.000 tanaman

Pupuk NPK = $\frac{\text{Kebutuhan 1 ha}}{\text{JUmlah tanaman/ha}} = \frac{1000000 \text{ gram}}{40.000} = 25 \text{ gram/tanaman}$

Lampiran 3. Kebutuhan pelet daun gamal

1. Kebutuhan pelet daun gamal pertanaman

$$\text{Pelet 10 ton/h} = \frac{\text{Kebutuhan 1 ha}}{\text{JUmlah tanaman/ha}} = \frac{10.000.000 \text{ gram}}{40.000} = 250 \text{ gram/tanaman}$$

$$\text{Pelet 15 ton/h} = \frac{\text{Kebutuhan 1 ha}}{\text{JUmlah tanaman/ha}} = \frac{15.000.000 \text{ gram}}{40.000} = 375 \text{ gram/tanaman}$$

$$\text{Pelet 20 ton/h} = \frac{\text{Kebutuhan 1 ha}}{\text{JUmlah tanaman/ha}} = \frac{20.000.000 \text{ gram}}{40.000} = 500 \text{ gram/tanaman}$$

$$\text{Pelet 25 ton/h} = \frac{\text{Kebutuhan 1 ha}}{\text{JUmlah tanaman/ha}} = \frac{25.000.000 \text{ gram}}{40.000} = 625 \text{ gram/tanaman}$$

$$\text{Pelet 30 ton/h} = \frac{\text{Kebutuhan 1 ha}}{\text{JUmlah tanaman/ha}} = \frac{30.000.000 \text{ gram}}{40.000} = 750 \text{ gram/tanaman}$$

Lampiran 4. Perhitungan kebutuhan tanah/polybag

a. Bobot tanah 1 Ha

$$\text{BV Tanah Latosol} = 1,35 \text{ gram/cm}^3$$

$$\text{Kedalaman akar tomat} = 30 \text{ cm}$$

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

$$= (10.000 \times 10.000 \times 30) \times 1,35 \text{ gram/cm}^3$$

$$= 3.000.000.000 \text{ cm}^3 \times 1,35 \text{ gram/cm}^3$$

$$= 4.050.000.000 \text{ gram}$$

$$= 4.050.000 \text{ kg}$$

b. Bobot tanah per polybag

$$\begin{aligned} &\text{Bobot tanah per polybag} \\ &= \frac{\text{Bobot tanah 1 ha}}{\text{JUmlah tanaman}} = \frac{4.050.000}{400.000} = 10,125 \text{ kg} \end{aligned}$$

Jadi Bobot tanah untuk per polybag adalah 10,125 kg/polybag.

Lampiran 5. Sidik Ragam Parameter Pertumbuhan Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Diameter Batang, Jumlah Buah, Berat Buah, Berat Segar Tanaman dan Berat kering Tanaman

1. Sidik ragam tinggi tanaman (cm)

Source	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Perlakuan	4	512.1866667	128.0466667	4.4	0.0262 s
Model	4	512.1866667	128.0466667	4.4	0.0262 s
Galat	10	291.3066667	29.1306667		
Total Koreksi	14	803.4933333			

Keterangan: ns = tidak berbeda nyata pada taraf α 5%; s = berbeda nyata pada taraf α 5%

2. Sidik ragam diameter batang (cm)

Source	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Perlakuan	4	0.00309333	0.00077333	1.21	0.3661 ns
Model	4	0.00309333	0.00077333	1.21	0.3661 ns
Galat	10	0.0064	0.00064		
Total Koreksi	14	0.00949333			

Keterangan: ns = tidak berbeda nyata pada taraf α 5%; s = berbeda nyata pada taraf α 5%

3. Sidik ragam jumlah daun (buah)

Source	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Perlakuan	4	10338.43733	2584.60933	13.3	0.0005 s
Model	4	10338.43733	2584.60933	13.3	0.0005 s
Galat	10	1943.2	194.32		
Total Koreksi	14	12281.63733			

Keterangan: ns = tidak berbeda nyata pada taraf α 5%; s = berbeda nyata pada taraf α 5%

4. Sidik ragam jumlah buah per tanaman (buah)

Source	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Perlakuan	4	333.1626667	83.2906667	0.85	0.5267 ns
Model	4	333.162667	83.290667	0.85	0.5267 ns
Galat	10	983.413333	98.341333		
Total Koreksi	14	1316.576000			

Keterangan: ns = tidak berbeda nyata pada taraf α 5%; s = berbeda nyata pada taraf α 5%

5. Sidik ragam berat buah per tanaman (gram)

Source	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Perlakuan	4	574520283.7	143630070.9	4.347	<.0.027 s
Model	4	574520284	143630070.9	4.347	<.0.027 s
Galat	10	330.407053.3	330.40705.33		
Total Koreksi	14	904927337.0			

Keterangan: ns = tidak berbeda nyata pada taraf α 5%; s = berbeda nyata pada taraf α 5%

6. Sidik ragam berat segar tanaman (gram)

Source	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Perlakuan	4	18104.88	4526.22	0.77	0.5661 ns
Model	4	18104.88	4526.22	0.77	0.5661 ns
Galat	10	58432.87	5843.287		
Total Koreksi	14	76537.75			

Keterangan: ns = tidak berbeda nyata pada taraf α 5%; s = berbeda nyata pada taraf α 5%

7. Sidik ragam berat kering tanaman (gram)

Source	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Prob
Perlakuan	4	433.6404	108.4101	1.67	0.2326 ns
Model	4	433.6404	108.4101	1.67	0.2326 ns
Galat	10	649.3505	64.93505		
Total Koreksi	14	1082.991			

Keterangan: ns = tidak berbeda nyata pada taraf α 5%; s = berbeda nyata pada taraf α 5%

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



a. Daun glicyde sebagai bahan kompos



b. bahan bahan dalam pembuatan pelet daun gamal



c. Proses pencampuran bahan sehingga menjadi adonan pelet daun gamal



d. Proses penggilingan adonan



e. Proses pengeringan pelet daun gamal



f. tanaman tomat saat panen



g. proses distribusi tanaman tomat



h. Pengelompokan buah per perlakuan



i. Proses penimbangan berat segar tanaman tomat