

I. LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran I. *Lay Out* Penelitian

3k2	P4u2	P1u1
P1u3	P4u1	P7k1
P8u2	P3u3	P6u2
P7k2	P9u3	P6k2
P2u2	P5u2	P9k2
P4k1	P1k1	P7u2
P6u3	P1u2	P3k1
P8u1	P6k1	P8k1
P3u2	P2u1	P4k2
P5u3	P3u1	P2u3
P8u3	P9k1	P5k2
P6u1	P7u1	P5k1
P7u3	P9u1	P2k2
P5u1	P9u2	P4u3
P2k1	P8k2	P1k2

Keterangan:

P1 = Tepung darah 1.3 gram/tan + Abu tulang sapi 0.25 gram/tan + Abu sabut 0.35 gram/tan

P2 = Tepung darah 1.3 gram/tan + Abu tulang sapi 0.25 gram/tan + Abu sabut 10 gram/tan

P3 = Tepung darah 1.3 gram/tan + Abu tulang sapi 4.42 gram/tan + Abu sabut 0.35 gram/tan

P4 = Tepung darah 1.3 gram/tan + Abu tulang sapi 4.42 gram/tan + Abu sabut 10 gram/tan

P5 = Tepung darah 10 gram/tan + Abu tulang sapi 0.25 gram/tan + Abu sabut 0.35 gram/tan

P6 = Tepung darah 10 gram/tan + Abu tulang sapi 0.25 gram/tan + Abu sabut 10 gram/tan

P7 = Tepung darah 10 gram/tan + Abu tulang sapi 4.42 gram/tan + Abu sabut
0.35 gram/tan

P8 = Tepung darah 10 gram/tan + Abu tulang sapi 4.42 gram/tan + Abu sabut 10
gram/tan

P9 = Urea 5.8 gram/tan + SP36 1.9 gram/tan + KCl 1.9 gram/tan (perlakuan
pembanding)

1.2.3.4.5.6= ulangan

Lampiran II. Perhitungan Dosis Pupuk

Kebutuhan Pupuk Kandang = 20 ton/ hektar

Kebutuhan Urea = 300 kg/ hektar

Kebutuhan KCl = 100 kg/ hektar

Kebutuhan SP36 = 100 kg/ hektar

BV tanah = 1.3 gram/cm³

Kedalaman akar = 60 cm

Volume tanah 1 ha = luas lahan x kedalaman olah

$$= 100.000.000 \text{ cm}^2 \times 60 \text{ cm}$$

$$= 6.000.000.000 \text{ cm}^3$$

Berat tanah 1 ha = Volume tanah x BV

$$= 6.000.000.000 \text{ cm}^3 \times 1.3 \text{ gram/cm}^3$$

$$= 7.800.000.000 \text{ gram}$$

1. Kebutuhan pupuk kandang/ polibag

$$= \frac{\text{kebutuhan pupuk 1 ha}}{\text{Berat tanah 1 ha}} \times \text{berat tanah}$$

$$= \frac{20.000.000 \text{ gr}}{7.800.000.000 \text{ g}} \times 10.000 \text{ g}$$

$$= 26 \text{ gram}$$

2. Kebutuhan Urea/ polibag

$$= \frac{\text{kebutuhan pupuk 1 ha}}{\text{Berat tanah 1 ha}} \times \text{berat tanah}$$

$$= \frac{300.000 \text{ gr}}{7.800.000.000 \text{ g}} \times 10.000 \text{ g}$$

$$= 0.4 \text{ gram}$$

3. Kebutuhan SP-36/ polibag

$$= \frac{\text{kebutuhan pupuk 1 ha}}{\text{Berat tanah 1 ha}} \times \text{berat tanah}$$

$$= \frac{100.000 \text{ gr}}{7.800.000.000 \text{ g}} \times 10.000 \text{ g}$$

$$= 0.13 \text{ gram}$$

4. Kebutuhan KCl/ polibag

$$= \frac{\text{kebutuhan pupuk 1 ha}}{\text{Berat tanah 1 ha}} \times \text{berat tanah}$$

$$= \frac{100.000 \text{ gr}}{7.800.000.000 \text{ g}} \times 10.000 \text{ g}$$

$$= 0.13 \text{ gram}$$

5. Kebutuhan tepung darah sapi per tanaman

Kandungan N dalam tepung darah sapi = 13.25%

Kandungan N dalam Urea = 46%

Kebutuhan N tanaman jagung manis berdasarkan kebutuhan Urea 1 hektar

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{Kandungan N dalam Urea}}{100} \times \text{kebutuhan Urea 1 hektar} \\
 &= \frac{46}{100} \times 300 \text{ kg} \\
 &= 138 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

Kebutuhan jagung manis akan tepung darah sapi 1 hektar

$$\begin{aligned}
 &= \frac{100 \times \text{Keb N jagung manis berdasarkan keb Urea per hektar}}{\text{Kandungan N dalam darah sapi}} \\
 &= \frac{100 \times 138}{13.25} \\
 &= 1041.509 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

Dosis tepung darah sapi per polybag

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{Keb tepung darah sapi 1 hektar}}{\text{berat tanah 1 hektar}} \times \text{berat tanah per polybag} \\
 &= \frac{1.041.509 \text{ gram} \times 10.000 \text{ gram}}{7.800.000.000 \text{ gram}} \\
 &= 1.3 \text{ gram}
 \end{aligned}$$

6. Kebutuhan abu tulang sapi per tanaman

Kandungan P dalam abu tulang sapi = 18%

Kandungan P dalam SP36 = 36%

Kebutuhan P tanaman jagung manis berdasarkan kebutuhan SP36 1 hektar

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{Kandungan P dalam SP36}}{100} \times \text{kebutuhan Sp36 1 hektar} \\
 &= \frac{36}{100} \times 100 \text{ kg} \\
 &= 36 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

Kebutuhan jagung manis akan abu tulang sapi 1 hektar

$$\begin{aligned}
 &= \frac{100 \times \text{Keb P jagung manis berdasarkan keb SP36 per hektar}}{\text{Kandungan P dalam abu tulang sapi}} \\
 &= \frac{100 \times 36}{18} \\
 &= 200 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

Dosis abu tulang sapi per polybag

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{Keb abu tulang sapi 1 hektar}}{\frac{\text{berat tanah 1 hektar}}{200.000 \text{ gram} \times 10.000 \text{ gram}}} \times \text{berat tanah per polybag} \\
 &= \frac{\text{Keb abu tulang sapi 1 hektar}}{7.800.000.000 \text{ gram}} \\
 &= 0.25 \text{ gram}
 \end{aligned}$$

7. Kebutuhan abu sabut kelapa per tanaman

Kandungan K dalam abu sabut kelapa = 21.87%

Kandungan K dalam KCl = 60%

Kebutuhan K tanaman jagung manis berdasarkan kebutuhan KCl 1 hektar

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{Kandungan K dalam KCl}}{100} \times \text{kebutuhan KCl 1 hektar} \\
 &= \frac{60}{100} \times 100 \text{ kg} \\
 &= 60 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

Kebutuhan jagung manis akan abu sabut kelapa 1 hektar

$$\begin{aligned}
 &= \frac{100 \times \text{Keb K jagung manis berdasarkan keb KCl per hektar}}{\text{Kandungan K dalam abu sabut kelapa}} \\
 &= \frac{100 \times 60}{21.87} \\
 &= 274.348 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

Dosis abu sabut kelapa per polybag

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{Keb abu sabut kelapa 1 hektar}}{\frac{\text{berat tanah 1 hektar}}{274.348 \text{ gram} \times 10.000 \text{ gram}}} \times \text{berat tanah per polybag} \\
 &= \frac{\text{Keb abu sabut kelapa 1 hektar}}{7.800.000.000 \text{ gram}} \\
 &= 0.35 \text{ gram}
 \end{aligned}$$

Lampiran III. Hasil Sidik Ragam

a. Hasil sidik ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	1396.360719	174.545090	1.31	0.2999
Perlakuan	8	1396.360719	174.545090	1.31	0.2999 NS
Galat	18	2398.846067	133.269226		
total	26	3795.206785			

Keterangan: NS = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%

S = Ada beda nyata pada taraf 5%

b. Hasil sidik ragam Jumlah Daun Tanaman Jagung Manis

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	34.96296296	4.37037037	3.69	0.0102
Perlakuan	8	34.96296296	4.37037037	3.69	0.0102 NS
Galat	18	21.33333333	1.18518519		
total	26	56.29629630			

Keterangan: NS = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%

S = Ada beda nyata pada taraf 5%

c. Hasil sidik ragam Luas Daun Tanaman Jagung Manis Umur 3 MST

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	197996.0000	24749.5000	1.53	0.2154
Perlakuan	8	197996.0000	24749.5000	1.53	0.2154 NS
Galat	18	291200.6667	16177.8148		
total	26	489196.6667			

Keterangan: NS = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%

S = Ada beda nyata pada taraf 5%

d. Hasil sidik ragam Berat Segar Tajuk Tanaman Jagung Manis Umur 3 MST

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	964.320652	120.540081	1.62	0.1892
Perlakuan	8	964.3206519	120.5400815	1.62	0.1892 NS
Galat	18	1343.058733	74.614374		
total	26	2307.379385			

Keterangan: NS = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%

S = Ada beda nyata pada taraf 5%

e. Hasil sidik ragam Berat Segar Akar Tanaman Jagung Manis Umur 3 MST

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	28.3861333	3.5482667	0.62	0.7542
Perlakuan	8	28.3861333	3.5482667	0.62	0.7542 NS
Galat	18	103.8419333	5.7689963		
total	26	132.2280667			

Keterangan: **NS** = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%
S = Ada beda nyata pada taraf 5%

f. Hasil sidik ragam Berat Kering Tajuk Tanaman Jagung Manis Umur 3 MST

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	7.78980741	0.97372593	2.10	0.0917
Perlakuan	8	7.78980741	0.97372593	2.10	0.0917 NS
Galat	18	8.36326667	0.46462593		
total	26	16.15307407			

Keterangan: **NS** = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%
S = Ada beda nyata pada taraf 5%

g. Hasil sidik ragam Berat Kering Akar Tanaman Jagung Manis Umur 3 MST

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	0.06176817	0.00772102	0.46	0.8698
Perlakuan	8	0.06176817	0.00772102	0.46	0.8698 NS
Galat	18	0.30376281	0.01687571		
total	26	0.36553098			

Keterangan: **NS** = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%
S = Ada beda nyata pada taraf 5%

h. Hasil sidik ragam Panjang Akar Tanaman Jagung Manis Umur 3 MST

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	1109.340000	138.667500	1.25	0.3276
Perlakuan	8	1109.340000	138.667500	1.25	0.3276 NS
Galat	18	1996.706667	110.928148		
total	26	3106.046667			

Keterangan: **NS** = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%
S = Ada beda nyata pada taraf 5%

i. Hasil sidik ragam Luas Daun Tanaman Jagung Manis Umur 7MST

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	2329634.000	291204.250	3.46	0.0137
Perlakuan	8	2329634.000	291204.250	3.46	0.0137 S
Galat	18	1514634.667	291204.250		
total	26	3844268.667			

Keterangan: **NS** = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%
S = Ada beda nyata pada taraf 5%

j. Hasil sidik ragam Berat Segar Tajuk Tanaman Jagung Manis Umur 7MST

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	15169.77947	1896.22243	2.58	0.0451
Perlakuan	8	15169.77947	1896.22243	2.58	0.0451 S
Galat	18	13215.47587	734.19310		
total	26	28385.25534			

Keterangan: **NS** = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%
S = Ada beda nyata pada taraf 5%

k. Hasil sidik ragam Berat Segar Akar Tanaman Jagung Manis Umur 7MST

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	43.65371110	5.45671389	1.86	0.1299
Perlakuan	8	43.65371110	5.45671389	1.86	0.1299 NS
Galat	18	52.69422655	2.92745703		
total	26	96.34793765			

Keterangan: **NS** = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%
S = Ada beda nyata pada taraf 5%

l. Hasil sidik ragam Berat Kering Tajuk Tanaman Jagung Manis Umur 7MST

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	50.9594000	6.3699250	1.06	0.4340
Perlakuan	8	50.95940000	6.36992500	1.06	0.4340 NS
Galat	18	108.6412667	6.0356259		
total	26	159.6006667			

Keterangan: **NS** = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%
S = Ada beda nyata pada taraf 5%

m. Hasil sidik ragam Berat Kering Akar Tanaman Jagung Manis Umur 7MST

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	15.85267407	1.98158426	2.86	0.0306
Perlakuan	8	15.85267407	1.98158426	2.86	0.0306 S
Galat	18	12.47526667	0.69307037		
total	26	28.32794074			

Keterangan: **NS** = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%
S = Ada beda nyata pada taraf 5%

n. Hasil sidik ragam Panjang Akar Tanaman Jagung Manis Umur 7MST

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	65.4074074	8.1759259	0.20	0.9873
Perlakuan	8	65.40740741	8.17592593	0.20	0.9873 NS
Galat	18	738.5000000	41.0277778		
total	26	803.9074074			

Keterangan: **NS** = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%
S = Ada beda nyata pada taraf 5%

o. Hasil sidik ragam Luas Daun Tanaman Jagung Manis Umur 10 Minggu

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	7178071.185	897258.898	5.88	0.0009
Perlakuan	8	7178071.185	897258.898	5.88	0.0009 S
Galat	18	2748845.333	152713.630		
total	26	9926916.519			

Keterangan: **NS** = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%
S = Ada beda nyata pada taraf 5%

p. Hasil sidik ragam Berat Segar Tajuk Tanaman Jagung Manis Umur 10 Minggu

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	23614.64399	2951.83050	8.06	0.0001
Perlakuan	8	23614.64399	2951.83050	8.06	0.0001 S
Galat	18	6588.88993	366.04944		
total	26	30203.53392			

Keterangan: **NS** = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%
S = Ada beda nyata pada taraf 5%

q. Hasil sidik ragam Berat Segar Akar Tanaman Jagung Manis Umur 10 Minggu

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	1186.519719	148.314965	1.76	0.1511
Perlakuan	8	1186.519719	148.314965	1.76	0.1511 NS
Galat	18	1513.456400	84.080911		
total	26	2699.976119			

Keterangan: NS = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%
S = Ada beda nyata pada taraf 5%

r. Hasil sidik ragam Berat Kering Tajuk Tanaman Jagung Manis Umur 10 Minggu

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	351.668200	43.958525	0.88	0.5479
Perlakuan	8	351.6682000	43.9585250	0.88	0.5479 NS
Galat	18	89.426067	49.690337		
total	26	1246.094267			

Keterangan: NS = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%
S = Ada beda nyata pada taraf 5%

s. Hasil sidik ragam Berat Kering Akar Tanaman Jagung Manis Umur 10 Minggu

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	57.2412963	7.1551620	2.05	0.0979
Perlakuan	8	57.2412963	7.15516204	2.05	0.0979 NS
Galat	18	62.7545333	3.4863630		
total	26	119.9958296			

Keterangan: NS = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%
S = Ada beda nyata pada taraf 5%

t. Hasil sidik ragam Panjang Akar Tanaman Jagung Manis Umur 10 Minggu

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	365.789630	45.723704	0.78	0.6246
Perlakuan	8	365.789630	45.723704	0.78	0.6246 NS
Galat	18	365.789630	58.510741		
total	26	1418.982963			

Keterangan: NS = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%
S = Ada beda nyata pada taraf 5%

u. Hasil sidik ragam Panjang Tongkol Tanaman Jagung Manis Umur 10 Minggu

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	74.3118519	9.2889815	3.40	0.0147
Perlakuan	8	74.31185185	9.28898148	3.40	0.0147 S
Galat	18	49.1266667	2.7292593		
total	26	123.4385185			

Keterangan: **NS** = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%
S = Ada beda nyata pada taraf 5%

v. Hasil sidik ragam Diameter Tongkol Tanaman Jagung Manis Umur 10 Minggu

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	2.13154074	0.26644259	5.61	0.0012
Perlakuan	8	2.13154074	0.26644259	5.61	0.0012 S
Galat	18	0.85466667	0.04748148		
total	26	2.98620741			

Keterangan: **NS** = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%
S = Ada beda nyata pada taraf 5%

w. Hasil sidik ragam Berat Tongkol Tanaman Jagung Manis Umur 10 Minggu

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	17643.00085	2205.37511	3.21	0.0191
Perlakuan	8	17643.00085	2205.37511	3.21	0.0191 S
Galat	18	12378.18907	687.67717		
total	26	30021.18992			

Keterangan: **NS** = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%
S = Ada beda nyata pada taraf 5%

x. Hasil sidik ragam Berat Tongkol Tanpa Klobot Tanaman Jagung Manis Umur 10 Minggu

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	9397.20267	1174.65033	3.72	0.0098
Perlakuan	8	9397.202667	1174.650333	3.72	0.0098 S
Galat	18	5682.11020	315.67279		
total	26	15079.31287			

Keterangan: **NS** = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%
S = Ada beda nyata pada taraf 5%

y. Hasil sidik ragam Hasil Tanaman Jagung Manis Umur 10 Minggu

Sumber	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr>F
Model	8	116,0688963	14,5086120	3,72	0,0098
Perlakuan	8	116,0688963	14,5086120	3,72	0,0098 S
Galat	18	70,1402000	3,8966778		
total	26	186,2090963	3,8966778		

Keterangan: **NS** = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%

S = Ada beda nyata pada taraf 5%

Lampiran IV. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Tepung Darah Sapi



Gambar 2. Abu Sabut Kelapa



Gambar 3. Abu Tulang Sapi



Gambar 4. Budidaya Jagung Manis



Gambar 5. Perawatan Jagung Manis Gambar 6. Pengukuran Hasil Jagung Manis