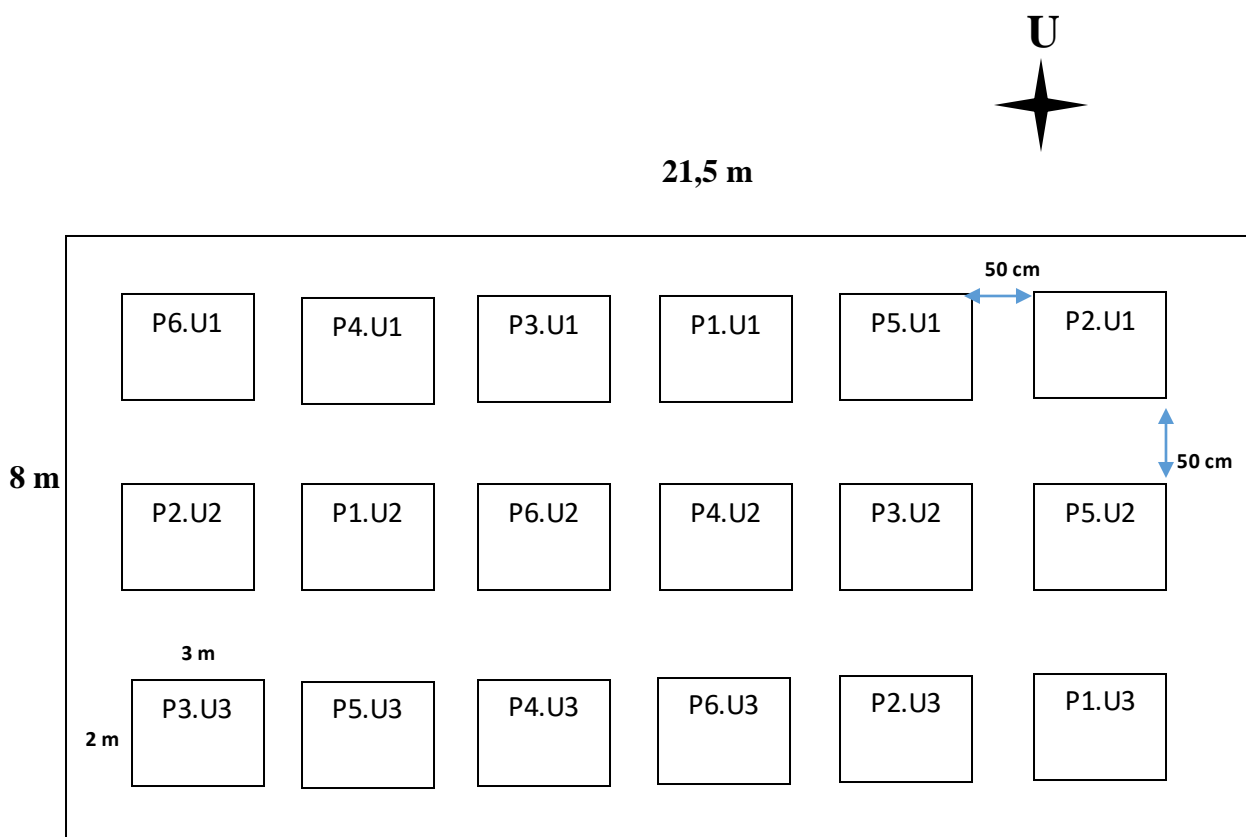


LAMPIRAN

Lampiran 1. Lay Out Lahan Penelitian



Gambar 1. Layout Lahan Penelitian

Keterangan :

P1 : Tanpa pupuk N (kontrol)

P2 : 100% ZA

P3 : 25% campuran darah kambing dan abu sekam + 75% ZA

P4 : 50% campuran darah kambing dan abu sekam + 50% ZA

P5 : 75% campuran darah kambing dan abu sekam + 25% ZA

P6 : 100% campuran darah kambing dan abu sekam

Masing-masing perlakuan diulang 3 kali sehingga diperoleh 18 unit percobaan.

Lampiran 2. Perhitungan Dosis Perlakuan

Penelitian ini terdiri atas 18 petak, dengan ukuran 1 petak sebesar 2 x 3 m². Jarak tanam untuk tanaman jagung pulut yaitu 75 cm x 20 cm.

A. Kebutuhan pupuk kompos 5 ton/ha

$$\text{Per petak } 2 \times 3 \text{ m}^2 = \frac{6 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 5000 \text{ kg} = \mathbf{3 \text{ kg/petak}}$$

$$\text{Total pupuk kompos yang digunakan} = 18 \times 3 \text{ kg} = 54 \text{ kg}$$

B. Kebutuhan KCl 100 kg/ha

$$\text{Per petak } 2 \times 3 \text{ m}^2 = \frac{6 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 100.000 \text{ gram} = \mathbf{60 \text{ gram/petak}}$$

$$\text{Total pupuk KCl yang digunakan} = 18 \times 60 \text{ gram} = 1.080 \text{ gram}$$

C. Kebutuhan SP36 200 kg/ha

$$\text{Per petak } 2 \times 3 \text{ m}^2 = \frac{6 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 200.000 \text{ gram} = \mathbf{120 \text{ gram/petak}}$$

$$\text{Total pupuk SP36 yang digunakan} = 18 \times 120 \text{ gram} = 2.160 \text{ gram}$$

D. Kebutuhan Nitrogen (N)

Kebutuhan Urea = 300 kg/ha

$$\text{Kebutuhan N} = \frac{46}{100} \times 300 \text{ kg/ha} = 138 \text{ kg/ha}$$

$$\text{Kebutuhan N Per petak } 2 \times 3 \text{ m}^2 = \frac{6 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 138.000 \text{ gram} = \mathbf{82,8 \text{ gram/petak}}$$

1. Kebutuhan N (pupuk darah kambing + abu sekam)

N dalam darah kambing = 13,25 %

$$\text{Kebutuhan N dalam darah kambing} = \frac{100}{13,25} \times 138 \text{ kg/ha} = 1.042 \text{ kg/ha}$$

Kebutuhan N dalam darah kambing Per petak 2 x 3 m²

$$= \frac{6 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 1.042 \text{ kg} = 0,63 \text{ kg/petak} = \mathbf{0,63 \text{ liter/petak}}$$

6 liter darah kambing + 6 kg abu sekam = 8,65 kg pupuk darah kambing dan abu sekam. maka, 1 liter darah kambing = $\frac{8,65}{6} = 1,44 \text{ kg}$ hasil dari campuran darah kambing dengan abu sekam.

$$100\% \text{ darah kambing} + \text{abu sekam} = 1,44 \times 0,63 = 0,91 \text{ kg/petak} \\ = \mathbf{910 \text{ gram/petak}}$$

$$75\% \text{ darah kambing} + \text{abu sekam} = \frac{75}{100} \times 0,91 \text{ kg} = 0,6825 \text{ kg/petak} \\ = \mathbf{682,5 \text{ gram/petak}}$$

$$50\% \text{ darah kambing} + \text{abu sekam} = \frac{50}{100} \times 0,91 \text{ kg} = 0,455 \text{ kg/petak} \\ = \mathbf{445 \text{ gram/petak}}$$

$$25\% \text{ darah kambing} + \text{abu sekam} = \frac{25}{100} \times 0,91 \text{ kg} = 0,2275 \text{ kg/petak} \\ = \mathbf{227,5 \text{ gram/petak}}$$

$$\text{Total hasil campuran darah kambing} + \text{abu sekam yang digunakan} = (910 \\ \times 3) + (682,5 \times 3) + (445 \times 3) + (227,5 \times 3) = 6,795 \text{ kg}$$

2. Kebutuhan N (ZA)

$$\text{Kebutuhan N Per petak } 2 \times 3 \text{ m}^2 = 82,8 \text{ gram/petak}$$

$$\text{maka kebutuhan ZA per petak} = \frac{100}{21} \times 82,8 \text{ gram} = 394,3 \text{ gram/petak}$$

$$100\% \text{ pupuk ZA} = 394,3 \text{ gram/petak}$$

$$75\% \text{ pupuk ZA} = \frac{75}{100} \times 394,3 \text{ gram} = \mathbf{295,7 \text{ gram/petak}}$$

$$50\% \text{ pupuk ZA} = \frac{50}{100} \times 394,3 \text{ gram} = \mathbf{197,1 \text{ gram/petak}}$$

$$25\% \text{ pupuk ZA} = \frac{25}{100} \times 394,3 \text{ gram} = \mathbf{98,5 \text{ gram/petak}}$$

$$\text{Total pupuk ZA yang digunakan} = (394,3 \times 3) + (295,7 \times 3) + \\ (197,1 \times 3) + (98,5 \times 3) = \mathbf{2,957 \text{ kg.}}$$

Lampiran 3. Tabel Sidik Ragam Tanaman Jagung Pulut Sulawesi

a. Sidik ragam tinggi tanaman

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	7	3277,903033	468,271862	2,70	0.0289 _s
Galat	10	1732,903767	173,290377		
Total	17	5010,806800			

CV : 6,04777% R² : 0,654167

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% > 0,05
 ns = tidak berbeda nyata 0,05% > 0,001

b. Sidik ragam jumlah daun

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	7	7,71312222	1,10187460	2,54	0,0883 _{ns}
Galat	10	4,34278889	0,43427889		
Total	17	12,05591111			

CV : 6,072474% R² : 0,639779

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% > 0,05
 ns = tidak berbeda nyata 0,05% > 0,001

c. Sidik ragam luas daun

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	7	14950589	2135798,43	4,4	0,0177 _s
Galat	10	4857385	485738,5		
Total	17	19807974			

CV : 17,45% R² : 0,754776

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% > 0,05
 ns = tidak berbeda nyata 0,05% > 0,001

d. Sidik ragam panjang akar

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	7	456,961667	65,280238	0,90	0,5401 _{ns}
Galat	10	1180,245000	72,328333		
Total	17	1180,245000			

CV : 20,50126% R² : 0,387175

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% 0,05 > 0,001
 ns = tidak berbeda nyata ≥ 0,05

e. Sidik ragam bobot segar akar

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	7	12101,86957	1728,83851	8,89	0,0013 _s
Galat	10	1945,12943	194,51294		
Total	17	14046,99900			

rCV : 18,2741% R² : 0,861527

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% > 0,05
 ns = tidak berbeda nyata 0,05% > 0,001

f. Sidik ragam bobot kering akar

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	7	330,2802389	47,1828913	6,51	0,0044 _s
Galat	10	72,4819889	7,2481989		
Total	17	402,7622278			

CV : 18,24497% R² : 0,820038

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% > 0,05
 ns = tidak berbeda nyata 0,05% > 0,001

g. Sidik ragam bobot segar tajuk

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	7	203270,8333	29038,6905	7,48	0,0026 _s
Galat	10	38841,6667	3884,1667		
Total	17	242112,5			

CV : 15,36% R² : 0,839572

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% > 0,05
 ns = tidak berbeda nyata 0,05% > 0,001

h. Sidik ragam bobot kering tajuk

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	7	10681,46697	1525,92385	11,85	0,0004 _s
Galat	10	1288,14819	128,81482		
Total	17	11969,61516			

CV : 11,46% R² : 0,892382

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% > 0,05
 ns = tidak berbeda nyata 0,05% > 0,001

i. Sidik ragam bobot tongkol berklobot

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	7	27595,22222	3942,17460	3,66	0,0316s
Galat	10	10761,22222	1076,12222		
Total	17	38356,44444			

CV : 13,87% R² : 0,719442

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% > 0,05
ns = tidak berbeda nyata 0,05% > 0,001

j. Sidik ragam bobot tongkol tanpa klobot

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	7	13223,16667	1889,02381	2,72	0,0739ns
Galat	10	6949,33333	694,93333		
Total	17	20172,50000			

CV : 16,63% R² : 0,655505

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% > 0,05
ns = tidak berbeda nyata 0,05% > 0,001

k. Sidik ragam diameter tongkol

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	7	0,82283333	0,11754762	2,17	0,1287ns
Galat	10	0,54156667	0,05415667		
Total	17	1,36440000			

CV : 5,87% R² : 0,603073

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% > 0,05
ns = tidak berbeda nyata 0,05% > 0,001

l. Sidik ragam panjang tongkol

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	7	23,07370000	3,29624286	1,30	0,3393ns
Galat	10	25,26410000	2,52641000		
Total	17	48,33780000			

CV : 9,40% R² : 0,477343

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% > 0,05
ns = tidak berbeda nyata 0,05% > 0,001

m. Sidik ragam hasil jagung (ton/ha)

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	7	2,30833333	0,32976190	3,68,57	0,0312 _s
Galat	10	0,89666667	0,08966667		
Total	17	3,20500000			

CV : 15,62%

R² : 0,720229

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% > 0,05

ns = tidak berbeda nyata 0,05% > 0,001

