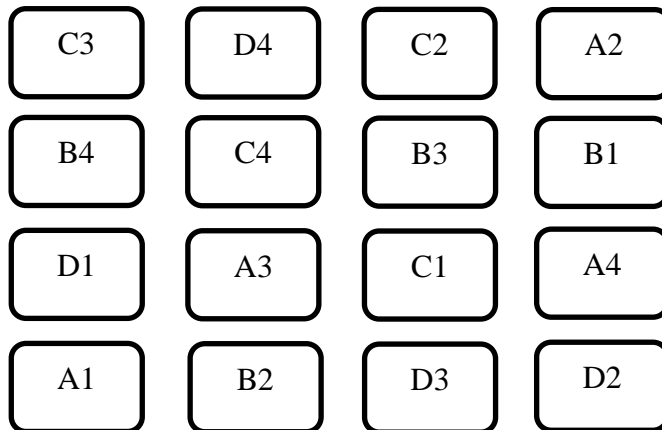


LAMPIRAN

Lampiran 1. *Layout* penelitian



Keterangan :

A : 80 Kg N/hektar Pupuk kandang

B : 20 kg N/hektar Bagas Tebu + 60 kg N/hektar Azolla

C : 40 kg N/hektar Bagas Tebu + 40 kg N/hektar Azolla

D : 60 kg N/hektar Bagas tebu + 20 kg N/hektar Azolla

Lampiran 2. Perhitungan Pupuk

1. Kebutuhan Pupuk Kandang per hektar

Kandungan N = 0,4% (Partoyo,2005)

$$\text{Kebutuhan N} = \frac{0,4}{100} \times 20.000 = 80 \text{ Kg N/h}$$

2. Perlakuan 2 (B)

20 Kg N/hektar Bagas Tebu + 60 Kg N/hektar Azolla

- Kebutuhan Bagas/hektar = $\frac{100}{0,3} \times 20 \text{ kg} = 6666,66 \text{ Kg/ha}$
= 6,67 ton/ha

$$\text{Kebutuhan bagas/tanaman} = \frac{6.670.000}{33.333} = 200 \text{ gram}$$

- Kebutuhan Azolla/hektar = $\frac{100}{4} \times 60 \text{ kg} = 1.500 \text{ Kg/ha}$
= 1,5 ton/ha

$$\text{Kebutuhan azolla/ tanaman} = \frac{1.500.000}{33.333} = 45 \text{ gram}$$

3. Perlakuan 3 (C)

40 kg N/hektar Bagas Tebu + 40 kg N/hektar Azolla

- Kebutuhan Bagas/hektar = $\frac{100}{0,3} \times 40 = 13.333,33 \text{ Kg/ha}$
= 13,33 ton/ha

$$\text{Kebutuhan bagas/tanaman} = \frac{13.330.000}{33.333} = 399 \text{ gram}$$

- Kebutuhan Azolla/hektar = $\frac{100}{4} \times 40 \text{ kg} = 1.000 \text{ Kg/ha}$
= 1 Ton/ha

$$\text{Kebutuhan azolla/tanaman} = \frac{1.000.000}{33,333} = 30 \text{ gram}$$

4. Perlakuan 4 (D)

60 kg N/hektar Bagas Tebu + 20 Kg N/hektar Azoll

- Kebutuhan Bagas/hektar = $\frac{100}{0,3} \times 60 \text{ kg} = 20.000 \text{ Kg/ha}$
= 20 ton/ha

$$\text{Kebutuhan bagas/tanaman} = \frac{20.000.000}{33,333} = 600 \text{ gram}$$

- $\text{Kebutuhan Azolla/hektar} = \frac{100}{4} \times 20 \text{ kg} = 500 \text{ kg/ha}$
 $= 0,5 \text{ ton/ha}$

$$\text{Kebutuhan azolla/tanaman} = \frac{500.000}{33.333} = 15 \text{ gram}$$

5. Kebutuhan Pupuk Urea 200 kg/hektar

$$= \frac{200 \text{ kg}}{33.333 \text{ tanaman}} = 0,006 \text{ Kg} = 6 \text{ gram/tanaman}$$

6. Kebutuhan pupuk SP-36 = 300 Kg/h

- $\text{Kebutuhan pupuk/tanaman} = \frac{300 \text{ kg}}{33.333} = 0,009 \text{ Kg} = 9$
 gram/tanaman

7. Kebutuhan pupuk KCl = 275 Kg/hektar

- $\text{Kebutuhan pupuk/tanaman} = \frac{275 \text{ kg}}{33.333} = 0,008 \text{ Kg} = 8$
 gram/tanaman

Lampiran 3. Perhitungan Berat Tanah Berdasarkan Luas Perakaran Efektif dan Kedalaman Akar Tanaman Cabai Merah Keriting

Kedalaman akar efektif : 25-30 cm (Wagiman, 2011)

$$25/30 = 27,5 \text{ cm}$$

$$2/3 \times 27,5 \text{ cm} = 18,3 \text{ cm}$$

Diameter : 12,5

$$\pi : 3,14$$

$$\pi r^2 \cdot t = 3,14 \times (\text{panjang luas perakaran efektif}) \times (\text{kedalaman akar})$$

$$\pi r^2 \cdot t = 3,14 \times 12,5^2 \times 18,3 = 9 \text{ kg/polibag}$$

Lampiran 4. Sidik Ragam Tanaman Cabai Merah Keriting

1. Tinggi tanaman

Sumber ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>F
Model	3	190.9761500	63.6587167	1.58	0.2452 NS
Galat	12	482.8956500	40.2413042		
Total	15	673.8718000			

Ket : NS = Non Significant

2. Berat Segar Tanaman

Sumber ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>F
Model	3	644.6642750	214.8880917	20.41	0.0001 S
Galat	12	126.3343000	10.5278583		
Total	15	770.9985750			

Ket: S = Significant

3. Berat Kering Tanaman

Sumber ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>F
Model	3	26.62236875	8.87412292	3.56	0.0473 S
Galat	12	29.87152500	2.48929375		
Total	15	56.49389375			

Ket: S= Significant

4. Jumlah Buah

Sumber ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>F
Model	3	35.76836875	11.92278958	2.94	0.0762 NS
Galat	12	48.64147500	4.05345625		
Total	15	84.40984375			

Ket: NS = Non Significant

5. Berat Buah per Tanaman

Sumber ragam	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	Prob>F
Model	3	486.423050	162.141017	2.75	0.0892 NS
Galat	12	708.716650	59.059721		
Total	15	1195.139700			

Ket: NS = Non Significant

Lampiran 5. Deskripsi Cabai Merah Keriting Varietas TM 999 F1

Golongan	: Hibrida
Bentuk Tanaman	: Tegak
Tinggi Tanaman	: 110-140 cm
Umur Tanaman	: Mulai berbunga 65 HST- mulai panen 90 HST
Bentuk Kanopi	: Bulat
Warna batang	: Hijau
Warna kelopak bunga	: Hijau
Warna kotak sari	: Hijau
Warna Mahkota bunga	: Putih
Jumlah kotak sari	: 5-6
Warna Kepala putik	: Ramping, ujung buah runcing
Kulit Buah	: Agak mengkilat
Tebal Kulit buah	: 1 mm
Warna buah tua	: Merah
Ukuran buah	: panjang 12,5 cm, diameter 0,8 cm
Berat buah	: 5-6 gram/buah
Produktivitas/tanaman	: 0,8-1,2 Kg
Rasa buah	: Pedas
Keterangan	: Untuk daerah dataran rendah
Ketahanan terhadap penyakit	: Antranokse

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



1. Pembuatan arang bagas tebu



2. Arang bagas tebu



1. Pengeringan Briket Arang Bagas Tebu-Azolla



1. Tinggi Tanaman Cabai Merah Keriting pada minggu 15 MST

2. Hasil Buah Cabai Merah Keriting Setiap per Tanaman pada Panen Pertama (Umur 90 HST)



a. Cabai Perlakuan A



b. Cabai Perlakuan B



c. Cabai Perlakuan C



d. Cabai Perlakuan D