

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Kebutuhan Pupuk

1. Kebutuhan pupuk NPK Mutiara per tanaman

a. Dosis rekomendasi saat 12 HST = 140 kg ha⁻¹

$$\text{Kebutuhan per petak} = \frac{12 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 140 \text{ kg} = 0,168 \text{ kg petak}^{-1} = 168 \text{ g petak}^{-1}$$

$$\text{Kebutuhan per tanaman} = \frac{168 \text{ g}}{60 \text{ tanaman}} = 2,8 \text{ g tanaman}^{-1}$$

b. Dosis rekomendasi saat 30 HST = 210 kg ha⁻¹

$$\text{Kebutuhan per petak} = \frac{12 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 210 \text{ kg} = 0,252 \text{ kg petak}^{-1} = 252 \text{ g petak}^{-1}$$

$$\text{Kebutuhan per tanaman} = \frac{252 \text{ g}}{60 \text{ tanaman}} = 4,2 \text{ g tanaman}^{-1}$$

c. Dosis rekomendasi saat 45 HST = 315 kg ha⁻¹

$$\text{Kebutuhan per petak} = \frac{12 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 315 \text{ kg} = 0,378 \text{ kg petak}^{-1} = 378 \text{ g petak}^{-1}$$

$$\text{Kebutuhan per tanaman} = \frac{378 \text{ g}}{60 \text{ tanaman}} = 6,3 \text{ g tanaman}^{-1}$$

2. Kebutuhan pupuk ZA per tanaman

Dosis rekomendasi ZA saat 12 HST = 70 kg hektar⁻¹

$$\text{Kebutuhan per petak} = \frac{12 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 70 \text{ kg} = 0,084 \text{ kg petak}^{-1} = 84 \text{ g petak}^{-1}$$

$$\text{Kebutuhan per tanaman} = \frac{84 \text{ g}}{60 \text{ tanaman}} = 1,4 \text{ g tanaman}^{-1}$$

Lampiran 2. Deskripsi Tetua

No.	Deskripsi	Purple Quenn	Gogo Kuning	Gilik Hijau
1.	Asal - usul	Introduksi	Lokal	Lokal
2.	Tipe tumbuh	Merambat	Tegak	Merambat
3.	Warna bunga	Ungu	Putih	Putih
4.	Warna daun	Hijau	Hijau	Hijau
5.	Warna batang	Hijau	Hijau	Hijau
6.	Warna polong	Ungu	Hijau	Hijau
7.	Warna biji	Putih	Kuning	Putih
8.	Umur berbunga	42 hst	25 hst	34 hst
9.	Awal panen polong muda	51 hst	33 hst	39 hst
10.	Awal panen polong kering	88 hst	73 hst	78 hst
11.	Panjang polong	19,5 cm	15,00 cm	17,33 cm
12.	Jumlah biji per polong	8	5	10
13.	Bobot per polong	10.28 g	8.48 g	8.33 g
14.	Bobot polong per tanaman	3004.7 g	2716.65 g	4050 g
15.	Jumlah polong per tanaman	344	258	258
16.	Bobot 1000 biji	312.7 g	359.6 g	334.7 g
17.	Panjang biji	1.22 cm	0.86 cm	0.74 cm
18.	Lebar Biji	0.43 cm	0.43 cm	0.33 cm

(Oktarisna, 2012)

Lampiran 3. Perhitungan Pengkelasan Data Kuantitatif

1. Umur berbunga

$$\text{Range} = \text{min} - \text{max} = 41 - 39 = 2$$

$$\text{Banyak kelas} = 1 + 3,3 \log n = 1 + 3,3 \log 164 = 8,30 = 8$$

$$\text{Panjang kelas} = \text{range/banyak kelas} = 2/8 = 0,25$$

2. Jumlah klaster per tanaman

$$\text{Range} = \text{min} - \text{max} = 72 - 11 = 61$$

$$\text{Banyak kelas} = 1 + 3,3 \log n = 1 + 3,3 \log 164 = 8,30 = 8$$

$$\text{Panjang kelas} = \text{range/banyak kelas} = 61/8 = 7,62$$

3. Umur awal panen segar

$$\text{Range} = \text{min} - \text{max} = 56 - 47 = 9$$

$$\text{Banyak kelas} = 1 + 3,3 \log n = 1 + 3,3 \log 164 = 8,30 = 8$$

$$\text{Panjang kelas} = \text{range/banyak kelas} = 9/8 = 1,12$$

4. Jumlah polong per tanaman

$$\text{Range} = \text{min} - \text{max} = 122 - 23 = 99$$

$$\text{Banyak kelas} = 1 + 3,3 \log n = 1 + 3,3 \log 164 = 8,30 = 8$$

$$\text{Panjang kelas} = \text{range/banyak kelas} = 99/8 = 12,37$$

5. Panjang polong

$$\text{Range} = \text{min} - \text{max} = 18,29 - 12,54 = 5,75$$

$$\text{Banyak kelas} = 1 + 3,3 \log n = 1 + 3,3 \log 164 = 8,30 = 8$$

$$\text{Panjang kelas} = \text{range/banyak kelas} = 5,75/8 = 0,71$$

6. Ketebalan polong

$$\text{Range} = \text{min} - \text{max} = 0,99 - 0,75 = 0,24$$

$$\text{Banyak kelas} = 1 + 3,3 \log n = 1 + 3,3 \log 164 = 8,30 = 8$$

$$\text{Panjang kelas} = \text{range/banyak kelas} = 0,24/8 = 0,03$$

7. Diameter polong

$$\text{Range} = \text{min} - \text{max} = 1,13 - 0,87 = 0,26$$

$$\text{Banyak kelas} = 1 + 3,3 \log n = 1 + 3,3 \log 164 = 8,30 = 8$$

$$\text{Panjang kelas} = \text{range/banyak kelas} = 0,26/8 = 0,03$$

8. Bobot per polong

$$\text{Range} = \text{min} - \text{max} = 8,28 - 4,85 = 3,43$$

$$\text{Banyak kelas} = 1 + 3,3 \log n = 1 + 3,3 \log 164 = 8,30 = 8$$

$$\text{Panjang kelas} = \text{range/banyak kelas} = 3,43/8 = 0,42$$

9. Bobot polong per tanaman

$$\text{Range} = \text{min} - \text{max} = 745,07 - 126,52 = 618,55$$

$$\text{Banyak kelas} = 1 + 3,3 \log n = 1 + 3,3 \log 164 = 8,30 = 8$$

$$\text{Panjang kelas} = \text{range/banyak kelas} = 618,55/8 = 77,31$$

10. Jumlah Biji

$$\text{Range} = \text{min} - \text{max} = 9,40 - 6,20 = 3,20$$

$$\text{Banyak kelas} = 1 + 3,3 \log n = 1 + 3,3 \log 164 = 8,30 = 8$$

$$\text{Panjang kelas} = \text{range/banyak kelas} = 3,20/8 = 0,4$$

11. Bobot 100 biji

$$\text{Range} = \text{min} - \text{max} = 31,16 - 17,89 = 13,27$$

$$\text{Banyak kelas} = 1 + 3,3 \log n = 1 + 3,3 \log 164 = 8,30 = 8$$

$$\text{Panjang kelas} = \text{range/banyak kelas} = 13,27/8 = 1,65$$