

Lampiran 4. Perhitungan kebutuhan mulsa

1. Kebutuhan mulsa jerami per petak

$$\text{Luas petak} = 2,45 \times 1,70 = 4,17 \text{ m}^2$$

$$\text{Ketebalan mulsa } 6 \text{ cm m}^{-2} = 1 \text{ kg}$$

$$1 \text{ cm m}^{-2} = 0,17 \text{ kg}$$

Kebutuhan mulsa per petak untuk ketebalan 2,5 cm

$$= 2,5 \times 0,17 \text{ kg m}^{-2} \times 4,17 \text{ m}^2 = 1,77 \text{ kg}$$

Kebutuhan mulsa per petak untuk ketebalan 5 cm

$$= 5 \times 0,17 \text{ kg m}^{-2} \times 4,17 \text{ m}^2 = 3,54 \text{ kg}$$

2. Kebutuhan mulsa sekam per petak

$$\text{Luas petak} = 2,45 \times 1,70 = 4,17 \text{ m}^2$$

$$\text{Ketebalan mulsa } 1 \text{ cm m}^{-2} = 0,30 \text{ kg}$$

Kebutuhan mulsa per petak untuk ketebalan 2,5 cm

$$= 2,5 \times 0,32 \text{ kg m}^{-2} \times 4,17 \text{ m}^2 = 3,34 \text{ kg}$$

Kebutuhan mulsa per petak untuk ketebalan 5 cm

$$= 5 \times 0,32 \text{ kg m}^{-2} \times 4,17 \text{ m}^2 = 6,67 \text{ kg}$$

3. Kebutuhan mulsa paitan per petak

$$\text{Luas petak} = 2,45 \times 1,70 = 4,17 \text{ m}^2$$

$$\text{Ketebalan mulsa } 3 \text{ cm m}^{-2} = 1,2 \text{ kg}$$

$$1 \text{ cm m}^{-2} = 0,4 \text{ kg}$$

Kebutuhan mulsa per petak untuk ketebalan 2,5 cm

$$= 2,5 \times 0,4 \text{ kg m}^{-2} \times 4,17 \text{ m}^2 = 4,17 \text{ kg}$$

Kebutuhan mulsa per petak untuk ketebalan 5 cm

$$= 5 \times 0,4 \text{ kg m}^{-2} \times 4,17 \text{ m}^2 = 8,34 \text{ kg}$$

Lampiran 5. Perhitungan kebutuhan pupuk

Jumlah Petak : 21 petak

Jumlah tanaman per petak : 70 tanaman

Luas petak : 4,17 m²

Kebutuhan pupuk per petak = Luas petak ha⁻¹ x Kebutuhan pupuk ha⁻¹

Rekomendasi pupuk untuk tanaman kedelai :

Urea : 50 kg ha⁻¹

SP-18 : 200 kg ha⁻¹

KCL : 50 kg ha⁻¹

1. Urea

Kebutuhan urea per petak = $4,17/10.000 \times 50 \text{ kg ha}^{-1} = 0,02085 \text{ kg per petak} = 20,85 \text{ g per petak}$

Kebutuhan urea per tanaman = $20,85/70 = 0,29 \text{ g per tanaman}$

Pemberian urea I (0 hst) = $1/3 \times 0,29 = 0,09 \text{ g per tanaman}$

Pemberian urea II (21 hst) = $2/3 \times 0,29 = 0,19 \text{ g per tanaman}$

2. SP-18

Kebutuhan SP-18 per petak = $4,17/10.000 \times 200 \text{ kg ha}^{-1} = 0,0834 \text{ kg per petak} = 83,4 \text{ g per petak}$

Kebutuhan SP-18 per tanaman = $83,4/70 = 1,19 \text{ g per tanaman}$

3. KCL

Kebutuhan KCL per petak = $4,17/10.000 \times 50 \text{ kg ha}^{-1} = 0,02085 \text{ kg per petak} = 20,85 \text{ g per petak}$

Kebutuhan KCL per tanaman = $20,85/70 = 0,29 \text{ g per tanaman}$