

Nama : Mara Tashella

NPM : 1914161031

Prati : Agronomi (A)

Menghitung jumlah kebutuhan Tanaman untuk lahan seluas 1 Ha.

### \* Tomat \*

Untuk Penanaman tomat, dibutuhkan jarak tanam yang ideal sehingga pertumbuhan dan perkembangan dapat terjadi secara optimal, serta dapat menghasilkan produksi buah yang tinggi. Jarak tanam untuk tanaman tomat yang ideal adalah 40 cm x 50 cm, sedangkan menurut Wiryanta (2002) Penanaman bibit tomat pada bedengan dengan jarak tanam 70 cm x 50 cm.

Sumber : Wiryanta, W.T.B. 2004. Bertanam Tomat. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Diket : Jarak tanam 70 cm x 50 cm = 3500 cm<sup>2</sup> = 0,35 m<sup>2</sup>  
 luas lahan 1 Ha = 10000 m<sup>2</sup>

$$\begin{aligned} \text{Jawab : lubang tanam} &= \frac{\text{luas lahan}}{\text{jarak tanam}} \\ &= \frac{10.000 \text{ m}^2}{0,35 \text{ m}^2} \\ &= 28.571 \text{ tanaman} \end{aligned}$$

Jadi kebutuhan tanaman tomat pada lahan seluas 1 Ha adalah sebanyak 28.571 tanaman

### \* Kacang Hijau \*

Jarak tanam yang optimum untuk kacang hijau dipengaruhi oleh tipe varietas dan musim tanam. Populasi tanaman juga berperan penting terhadap produksi. Kacang hijau yang bercabang banyak menggunakan jarak tanam yang digunakan cukup jarang yaitu, 40 cm x 90 cm atau 30 cm x 20 cm, dengan 2 tanaman per lubang, sebaliknya kacang hijau bercabang dikit menggunakan jarak tanam 40 cm x 10 cm, 2 tanaman per lubang (Purwono dan Purrawati, 2007)

Sumber : Purwono dan Heni Purrawati. 2007. Budidaya 8 Jenis Pangan Unggul. Penebar Swadaya. Depok.

Diket : Jarak tanam : ...  $40 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} = 800 \text{ cm} = 0,08 \text{ m}^2$   
luas lahan  $1 \text{ Ha} = 10.000 \text{ m}^2$

Jawab : lubang tanam =  $\frac{\text{luas lahan}}{\text{jarak tanam}}$

$$= \frac{10.000 \text{ m}^2}{0,08 \text{ m}^2}$$

$$= 125.000 \text{ lubang}$$

Jadi jumlah tanaman yang dibutuhkan dalam  $1 \text{ Ha}$  lahan adalah  $125.000$  Tanaman.