



4 Hari yang perlu diperhatikan

- Waktu menabur → memperhatikan iklim, macam dan sifat tanaman, dll.
- Cara menabur → ditabur merata di permukaan petak persamaian.
- Dalamnya menanam benih → bergantung pada : keadaan dan sifat benih, keadaan tempat dan iklim.
- Letak benih waktu ditanam → yang akar tunggang disyaratkan tidak bengkok.
- Banyaknya benih → tergantung : kualitas benih, keadaan tanah, keadaan iklim.

5 Pupuk adalah bahan yang diberikan dalam tanah baik organik maupun anorganik dengan tujuan mengganti kehilangan unsur hara dan untuk meningkatkan produksi tanaman dalam keadaan faktor lingkungan yang baik.

harus dipupuk karena proses pemanenan / meningkatkan produksi dan penghanyutan dan pencucian zat hara yang hilang.

6 Diketahui : Dosis  $N_1 = 90 \text{ kg N/ha}$ ,  $N_2 = 135 \text{ kg N/ha}$   
pupuk dasar  $75 \text{ kg P}_2\text{O}_5$  dan  $60 \text{ kg K}_2\text{O}$  per ha  
ukuran petak =  $7,5 \text{ m} \times 10 \text{ m} = 75 \text{ m}^2$

Ditanya :

a) Urea pada  $N_1$

$$= \frac{100}{45} \times 90 \text{ kg N/ha} \times \frac{75 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2}$$
$$= \underline{\underline{1,5 \text{ kg Urea / petak}}}$$

b) Urea pada  $N_2$

$$= \frac{100}{45} \times 135 \text{ kg N/ha} \times \frac{75 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2}$$
$$= \underline{\underline{2,25 \text{ kg Urea / petak}}}$$

c) SP-36

$$= \frac{100}{36} \times 75 \text{ kg P}_2\text{O}_5 \times \frac{75 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2}$$
$$= \underline{\underline{1,5625 \text{ kg SP-36 / petak}}}$$

$$d) \text{ KCl} = \frac{100}{60} \times 60 \text{ kg K}_2\text{O/ha} \times \frac{75 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2}$$

$$= \underline{\underline{0,75 \text{ kg KCl / petak}}}$$

### 7 1. Faktor Internal

- Tingkat kedewasaan setiap jenis tanaman.  
belum berbunga jika masih muda dan kandungan cadangan makanannya sangat sedikit.
- Status nutrisi (C/N) rasio pada tanaman.  
Jika C dalam tanaman lebih tinggi dari N maka tanaman akan beralih fase vegetatif ke fase generatif, dan sebaliknya.

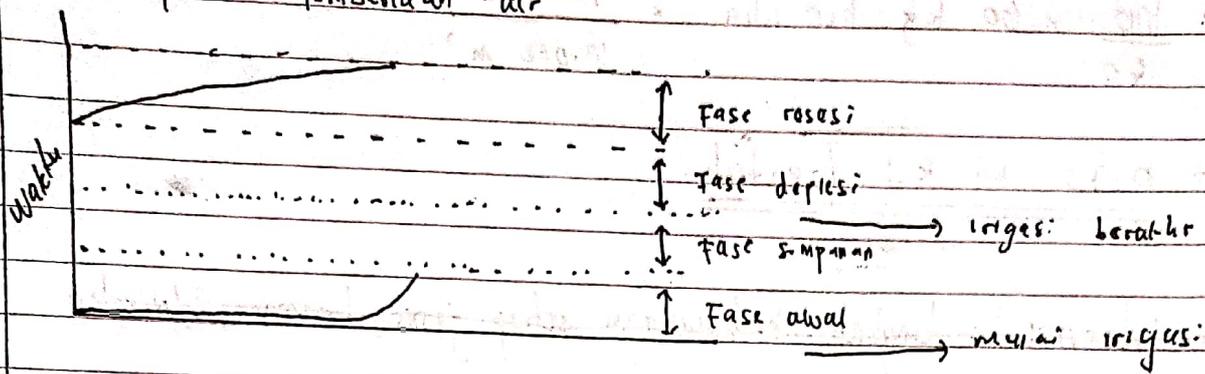
### 2. Faktor Eksternal

- suhu  
Perilaku vernalisasi, Perilaku thermoperiodism
- stress air  
mengeringkan lahan hingga waktu tertentu
- Cahaya  
mempengaruhi melalui intensitas cahaya dan fotoperiodisitas

### 3. Faktor budidaya

- Pemberian ZPT  
merupakan salah cara yang dapat digunakan untuk mengatur pembungaan
- Ringing / birdling dan strangulasi  
Ringing adalah pengelatan. Strangulasi: adalah memilit batang dengan kuat.
- Pemangkasan: adalah membuang cabang yang tidak berguna.

## 8 Fase-fase Pemberian air



- Fase awal = air mulai masuk dan mengalir dari hulu ke hilir lahan.
- Fase simpanan = terjadi jika air telah mencapai ujung lahan
- Fase deplesi = terjadi setelah pemberian air irigasi dihentikan
- Fase resesi = setelah tidak ada air dipermukaan tanah, tanah mulai mengering

9 Pemangkasan akan mengubah keseimbangan antara bagian akar dan pucuk tanaman dimana terjadi pengalihan air, unsur hara, dan cadangan pati dari sistem perakaran yang tidak terganggu ke bagian pucuk yang dipangkas menyebabkan pertumbuhan vegetatif yang ekstensif.

## 10 Keuntungan rotasi tanaman

1) mampu mengurangi intensitas serangan hama dan penyakit.  
beberapa jenis hama dan penyakit mampu ditangkal apabila melakukan rotasi tanaman dengan jenis ataupun famili yang berbeda.

2) Meningkatkan kesuburan tanah

Beberapa tanaman ada yang memiliki sifat rakus hara dan beberapa tanaman justru mampu memberikan ketersediaan hara tanah.

3) Sebagai pemeroleh kebutuhan dan permintaan pasar.  
dengan rotasi tanaman kita dapat memproduksi berbagai varian komoditas dalam 1 petak kawasan tanam.