

Tugas

Jumlah Populasi, Kebutuhan Benih, dan Perlakuan Benih Tanaman

Tujuan:

- (1) Mengetahui cara menghitung populasi tanaman;
- (2) Mengetahui menentukan kebutuhan benih untuk ditanam;
- (3) mengetahui cara perlakuan benih untuk persiapan tanam.

Langkah kerja:

- (1) Pada praktikum nyata, Anda harus menghitung dan menyiapkan benih untuk ditanam di Lab. Lapang Terpadu FP Unila;
- (2) Karena sedang pandemi Covid-19, maka kegiatan diganti dengan melakukan **penelusuran informasi** secara mandiri, dari berbagai sumber, tentang penyiapan benih tanaman: padi gogo, Jagung, tomat, timun, dan kacang panjang;
- (3) Informasi yang dikumpulkan dan dianalisis adalah:
 1. jarak tanam;
 2. populasi tanaman per hektar;
 3. kebutuhan jumlah benih yang dipersiapkan;
- (4) Catat, hitung, dan tulis ulang data dengan format:

No	Komoditas	Jarak Tanam	Populasi*	Kebutuhan Benih per hektar**

keterangan:

* Populasi tanaman dihitung dengan:

$$JP = LL/JT$$

JP : Jumlah populasi

LL : Luas lahan (dalam m²)

JT : Jarak tanam (dalam m)

**** Kebutuhan benih dihitung dengan:**

$$\mathbf{KB = LL/JT * EL * 1/DK * x/1000 * n}$$

LL : luas lahan (dalam m²)

JT : jarak tanam yang digunakan

EL : efektifitas lahan (dalam %)

DK: daya kecambah benih (dalam %)

x : bobot benih per 1000 biji (gram)

n : jumlah benih yang ditanam per lubang tanam

- (5) Telusuri informasi dan tulis ulang tentang prosedur perlakuan benih masing-masing jenis komoditas sebelum ditanam, misalnya perendaman dengan air panas/dingin berapa lama, dicampur zat apa dan berapa konsentrasinya, ditanam langsung atau perlu persemaian dll. Perlakuan benih dapat dilengkapi gambar/foto;
- (6) Lakukan analisis dan diskusikan penyebab perbedaan (poin 5) tersebut terkait karakter tanaman, misalnya ukuran benih, sifat benih, dll.