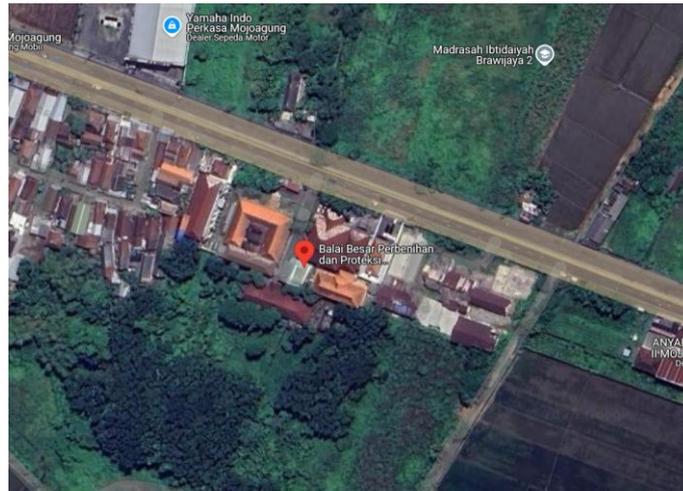


## IV. METODE PELAKSANAAN KKP

### 4.1. Waktu dan Tempat

Kegiatan KKP dilaksanakan selama satu bulan pada tanggal 22 Juli sampai dengan 22 Agustus 2024 di Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan (BBPPTP) Surabaya. Kegiatan dilaksanakan pada hari Senin-Kamis pukul 07.30-16.00 WIB dan hari Jumat pukul 07.30-16.30 WIB.



Gambar 4.1. Lokasi Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan Surabaya

### 4.2. Metode Pengumpulan Data

Kegiatan KKP memerlukan data sebagai bahan laporan yang akan disampaikan, sehingga diperlukan beberapa metode dalam mengumpulkan data. Pengumpulan data dilakukan dengan beberapa metode untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan dalam mencapai tujuan KKP. Metode pengumpulan data yang telah dilaksanakan antara lain:

#### a. Praktik Kerja Langsung

Praktik kerja langsung dilaksanakan dengan mengikuti kegiatan pengujian standar mutu benih yang dilakukan di Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan Surabaya. Berpartisipasi dan bertanggungjawab atas serangkaian kegiatan mulai dari persiapan alat dan bahan, proses pengujian dan pengolahan data yang dilakukan bersama dengan analis laboratorium.

#### b. Diskusi dan Wawancara

Diskusi dan wawancara dilakukan dengan melakukan tanya jawab

secara langsung dengan perwakilan pegawai atau staff, pembimbing laboratorium, dan laboran yang bekerja di Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan Surabaya. Metode diskusi dan wawancara dilakukan dengan cara mengajukan berbagai macam pertanyaan yang berhubungan dengan prosedur pengujian standar mutu benih.

c. Observasi

Metode observasi bertujuan untuk mendapatkan data yang tepat dan akurat, sehingga dapat diketahui bagaimana proses pengujian standar mutu benih. Metode observasi ini dilakukan dengan melakukan pengamatan secara langsung pada Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan (BBPPTP).

d. Studi Pustaka

Studi Pustaka merupakan metode pengumpulan data yang diperoleh dari mempelajari berbagai macam referensi yang berkaitan dengan topik untuk menyesuaikan antara teori dengan praktik. Studi Pustaka juga dapat digunakan sebagai tinjauan pustaka yang bisa memperkuat data yang diperoleh di lapang.

e. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan metode yang dilakukan dengan mengumpulkan dokumentasi mengenai kegiatan. Metode dokumentasi ini merupakan proses pengumpulan, pengolahan dan penyimpanan data pelaksanaan kegiatan dapat berupa catatan, foto maupun laporan mengenai kegiatan yang dilaksanakan di Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan (BBPPTP) Surabaya.

### **4.3. Metode Analisis Data**

Analisis data yang digunakan merupakan analisis kualitatif dengan reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan. Kegiatan analisis data dilakukan sebagai berikut:

a. Reduksi Data

Reduksi data adalah suatu bentuk analisis data yang melibatkan pemilihan, penyederhanaan, dan transformasi data yang telah dikumpulkan dengan cara sedemikian rupa sehingga dapat mempermudah penarikan kesimpulan.

### b. Penyajian Data

Penyajian data dilakukan dengan penyusunan sekumpulan informasi yang memberikan kemungkinan adanya pengambilan tindakan atau penarikan kesimpulan. Penyajian data dapat dilakukan dalam bentuk tabel maupun diagram, penyajian data sangat penting untuk analisis kualitatif.

### c. Analisis data

Analisis data dilakukan dengan cara menghitung berdasarkan data yang telah diperoleh dari hasil pengamatan

Rumus perhitungan uji kemurnian:

$$\%BM = \frac{BM (gr)}{BM+BTL+KB} \times 100\%$$

$$\%BTL = \frac{BTL (gr)}{BM+BTL+KB} \times 100\%$$

$$\%KB = \frac{KB (gr)}{BM+BTL+KB} \times 100\%$$

$$FK = \frac{CK-(BM+BTL+KB)}{BM+BTL+KB} \times 100\% \leq 5\%$$

Keterangan:

CK = Contoh Kerja

BM = Benih Murni

BTL = Benih Tanaman Lain

KB = Kotoran Benih

FK = Faktor Kehilangan

Rumus perhitungan uji penetapan kadar air adalah sebagai berikut:

$$\%KA = \frac{M2-M3}{M2-M1} \times 100\%$$

Keterangan:

M1 = Berat crucible + tutup sebelum digunakan

M2 = Berat crucible + isi + tutup sebelum dioven

M3 = Berat crucible + isi + tutup setelah dioven

Rumus perhitungan uji daya berkecambah adalah sebagai berikut:

$$\%DB = \frac{\text{jumlah kecambah normal}}{\text{jumlah benih yang dikecambahkan}} \times 100\%$$

Toleransi = DB Tertinggi – Terendah

### d. Penarikan Kesimpulan

Penarikan kesimpulan bertujuan untuk mengambil satu simpulan dari bahan-bahan mengenai objek permasalahan yang dibahas. Kesimpulan yang ditarik merupakan simpulan yang esensial.

#### **4.4. Penyusunan Laporan**

Penyusunan laporan dilakukan saat kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP) berlangsung dan setelah kegiatan selesai. Laporan KKP ditulis sesuai dengan kaidah dan panduan penulisan laporan KKP pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.