

## IV. METHODOLOGI PENELITIAN

### A. Bahan dan Alat Penelitian

#### 1. Bahan Penelitian

- Benih kobis (*Brassica oleracea var Capitata*)
- Aquadest
- Larutan fungisida Dithane M45 0, 600, 700, 800, 900 ppm
- Tanah
- Pupuk NPK

#### 2. Alat Penelitian

- Mistar
- Kertas saring
- Cawan petri
- Neraca
- Alat pengolah tanah
- Kertas label
- Polibag
- Sprayer

### B. Cara Kerja Penelitian

#### 1. Mempersiapkan media tanam dalam polibag, dengan cara :

Tanah yang telah dihaluskan dicampur dengan pupuk NPK, kemudian diaduk rata, media tanam tersebut didiamkan selama 1 minggu sebelum ditanam. Media yang dipersiapkan sebanyak 30 buah.

#### 2. Perendaman Biji/Benih

Benih kobis yang ada direndam dalam fungisida konsentrasi 600, 700, 800 dan 900 ppm.

Tabel 1. Pengelompokkan Benih Perlakuan

Treatment \ Replikasi	0	600	700	800	900
1					
2					
3					
1					
2					
3					

### 3. Perkecambahan Benih

Benih yang sudah dikelompokkan dan direndam seperti pada nomor 2 kemudian dikecambahkan dalam petridish yang dialasi kertas saring basah masing-masing ulangan dipakai 10 benih. Setelah 4 hari kultur diamati dan diadakan perhitungan jumlah kecambah.

### 4. Penanaman

Benih yang sudah berkecambah (dari no 3) kemudian diseleksi tiap-tiap ulangan diambil 3 kecambah yang homogen kemudian hasil seleksi ditanam pada media tanam yang telah dipersiapkan.

### 5. Pemeliharaan

Dalam pemeliharaan tanaman dilakukan dengan penyiraman setiap pagi dan sore hari.

## 6. Pengamatan

Parameter-parameter yang diamati (diukur) adalah :

- a. Jumlah kecambah yang tumbuh.
- b. Tinggi tanaman (cm), diukur dari permukaan tanah sampai bagian atas tertinggi.
- c. Jumlah daun.
- d. Ukuran daun : panjang dan lebar daun (cm).
- e. Berat basah tanaman (gram).
- d. Berat kering tanaman (gram).

Pengukuran terhadap Tinggi Tanaman, jumlah daun, ukuran daun, Berat Basah Tanaman dan Berat Kering Tanaman dilakukan setelah panen (umur 3 bulan).

## C. Model Analisis Data

Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Analisis Varians dengan metode Rancangan Acak Lengkap. Analisis data penelitian ini berdasarkan model :

$$Y_i = \mu + P_i + E_i$$

dimana :

$Y_i$  = perkecambahan biji/pertumbuhan tanaman kobis

$\mu$  = efek rata-rata atau efek tetap.

$P_i$  = efek kadar fungisida

$E_i$  = efek sisa/gallat/error

Perhitungan analisis data digunakan tabel sidik ragam atau analisis varians sebagai berikut :

Tabel 2. Analisis Varians

Sumber keragaman	db	JK	KT	Fhit	Ftab
Kadar Dithane Error					

Untuk menguji pasangan perlakuan yang menyebabkan perkecambahan dan pertumbuhan berbeda nyata dipakai uji LSD pada taraf uji 5 %.

