

## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

#### 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian

Pemeliharaan ikan zebra dilakukan di Laboratorium Reproduksi Perkembangan Hewan UIN Sunan Gunung Djati Bandung. Sedangkan pengamatan perkembangan embrio dan proses pewarnaan tulang larva ikan zebra dilakukan di Laboratorium Fisiologi hewan UIN Sunan Gunung Djati Bandung. Penelitian dilakukan sejak Februari hingga Juni 2023.

#### 3.2 Alat dan bahan

##### 3.2.1 Alat

Penelitian ini menggunakan alat pemeliharaan indukan ikan zebra yang meliputi akuarium berukuran 60 x 30 cm berjumlah 4 buah, aerator dan filter sebanyak 2 buah, saringan ikan berukuran kecil dan sedang, pH meter, dan termometer. Sementara proses pemijahan ikan menggunakan akuarium breeding berukuran 15 x 15 cm, lampu dan perangkap ikan. Alat yang digunakan dalam perlakuan diantaranya cawan petri, mikroskop stereo, inkubator, pipet plastik, *well plate*. Seperangkat laptop beserta software *image raster* dan *image J*, dan kamera. Alat yang digunakan untuk pembuatan larutan diantaranya neraca digital, gelas kimia, tabung ukur, mikropipet, botol larutan, batang pengaduk dan erlenmeyer.

##### 3.2.2 Bahan

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini diantaranya rotenon, kefir, kefir ekstrak kulit kopi 0,5%, akuades, DMSO 1%. Sementara bahan untuk pewarnaan tulang meliputi alizarin red, KOH 1%, alkohol 70%, akuades 5 L, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 3%, Formaldehid 10%, gliserol 80%.