

BAB III

METODOLOGI

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Situ Sipatahunan Kabupaten Bandung Jawa Barat yang meliputi pengambilan sampel air untuk identifikasi zooplankton, pengambilan sampel air untuk pengukuran variabel kimia perairan, dan pengukuran variabel fisik. Adapun titik sampling diambil pada tiga stasiun. Kegiatan identifikasi zooplankton dilakukan di Laboratorium Ekologi Perairan Universitas Pajajaran, *Centre for Environment & Sustainability Science (CESS)*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret-April 2023.

3.2. Alat dan Bahan

Pada penelitian ini, digunakan alat dan bahan untuk proses pengambilan sampling adalah dibutuhkan plankton net No. 25 untuk penyaringan sampel plankton, botol sampel untuk penyimpanan sampel, gayung plastik untuk mengambil sampel air, *coolbox* untuk penyimpanan botol sampel, label untuk kode sampel, alkohol 70% untuk pengawetan, serta aquades untuk kalibrasi alat.

Untuk pengukuran kualitas air, dibutuhkan thermometer untuk mengukur suhu, DO meter untuk mengukur DO, Secchi disk untuk mengukur kekeruhan, serta pH meter untuk mengukur pH air. Untuk proses pengidentifikasian plankton, dibutuhkan mikroskop binokuler 10x, *Sedgewick rafter cell* untuk prepare, alat tulis, kamera, buku identifikasi plankton, aquades, pipet ukur, *baker glass*, dan *cover glass*.

3.3. Rancangan Percobaan

Penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling* dengan menentukan 3 stasiun pengambilan sampling. Berdasarkan zona lingkungannya, ditetapkan tiga stasiun sampling (Tabel 3.1).