

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di Gunung Sibuatan Kecamatan Merek Kabupaten Karo Sumatera Utara dari bulan September 2020 sampai dengan bulan Februari 2021.

#### **3.2 Alat dan Bahan Penelitian**

Adapun alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini antara lain, GPS (*Global Position System*), kamera, *termohyrometer*, label gantung, *soil tester*, cutter, penggaris, klip, plastik wayang, goni, kertas koran, jangka sorong, gunting tanaman, kertas mounting, kapur barus, benang wol, jarum jahit, dan alat tulis. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah alkohol 70% dan sampel tumbuhan Araceae.

#### **3.3 Metode Penelitian**

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Eksplorasi atau metode jelajah dengan teknik pengambilan data Deskripsi Kualitatif. Tahap penelitian yang dilakukan yaitu survey pendahuluan, pengamatan tumbuhan Araceae, pendeskripsian tumbuhan di lapangan, pengawetan sampel di lapangan, identifikasi sampel di laboratorium, dan pembuatan herbarium di laboratorium.

#### **3.4 Teknik Pengumpulan Data**

Dalam teknik pengumpulan data dilakukan langkah-langkah sebagai berikut.

##### **3.4.1 Di Lapangan**

1. Survey pendahuluan. Kegiatan ini dilakukan lebih awal sebelum melakukan pengamatan dan pengambilan sampel. Kegiatan ini pada bulan Agustus 2020 dengan tujuan untuk mengetahui secara langsung informasi tentang tumbuhan Araceae dan kondisi lokasi penelitian yaitu di Gunung Sibuatan Kecamatan Merek Kabupaten Karo Sumatera Utara.

2. Pengamatan sampel. Area lokasi pengamatan dijelajahi sampai shelter 3. Setiap sampel yang ditemukan di sepanjang jalur pengamatan Gunung Sibuatan didokumentasikan, data yang diambil berupa jenis-jenis tumbuhan Araceae, ciri morfologi tumbuhan Araceae, dan karakteristik habitat.
3. Pengambilan sampel. Tumbuhan Araceae yang ditemukan diambil contoh koleksi untuk dibuat herbarium dan spesimen diberi nomor koleksi.
4. Pengawetan sampel. Sampel disemprot dengan alkohol 70% kemudian diletakkan diantara lipatan koran, kemudian koran dilipat dan diklip. Selanjutnya spesimen di bawa ke laboratorium untuk dikeringkan, dideskripsi dan diidentifikasi.

### **3.4.2 Di Laboratorium**

Spesimen diidentifikasi di Laboratorium Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara dengan menggunakan buku antara lain, Flora of Java (Backer 1963), Practical Plant Identification (Cullen 2006), The Genera of Araceae (Mayo 1997), Araceae di Pulau Bali (Kurniawan dan Asih, 2012), Morfologi Tumbuhan (Gembong, 1996), Jurnal The Araceae of Borneo-The Genera (Boyce et al., 2010).

### **3.4.4 Analisis Data**

Data penelitian yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis deskripsi kualitatif dengan cara mendeskripsikan jenis-jenis tumbuhan Araceae yang terdapat di Hutan Gunung Sibuatan Kecamatan Merek Kabupaten Karo dan data yang hubungan kekerabatan dengan menggunakan software UPGMA-NTSYS versi 2.11a.