

## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian adalah penelitian deskriptif kualitatif melalui pengamatan langsung secara in situ terhadap ukuran morfologi spesies mangrove di lapangan yang bertujuan untuk mengetahui karakterisasi kualitatif morfologi tumbuhan mangrove di pantai Negeri Tulehu Kecamatan Salahutu Kabupaten Maluku Tengah.

#### A. Waktu dan Tempat Penelitian

1. Waktu Penelitian: Penelitian ini dilakukan pada 01 Agustus 2021 – 02 September 2021
2. Tempat Penelitian: Penelitian ini bertempat di pantai Negeri Tulehu, Kecamatan Salahutu, Kabupaten Maluku Tengah.

#### B. Alat dan Bahan

Adapun alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut:

**Tabel 3.1 Alat Dan Bahan Penelitian**

No	Alat	Fungsi
3	Catter	Untuk memotong bahan
4	Camera HP	Untuk mengambil dokumentasi
5	Kertas Label	Untuk memberi kode pada sampel
6	Plasti Sampel	Untuk menyimpan sampel
7	Alat Tulis (Buku/Pensil)	Untuk mencatat data penelitian
	<b>Bahan</b>	<b>Fungsi</b>
1	Mangrove	Sebagai Objek yang di teliti

### C. Objek Penelitian

Objek dalam penelitian ini adalah mangrove yang terdapat di kawasan pesisir pantai di Negeri Tulehu Kecamatan Maluku Tengah

### D. Prosedur Penelitian

#### 1. Penentuan Lokasi Penelitian

Penentuan Lokasi Penelitian dilakukan dengan pengamatan di sepanjang Perairan Tulehu yang terdapat tumbuhan mangrove dengan pertimbangan memiliki mangrove yang masi tumbuh subur. Lokasi yang dipilih berada pada sepanjang muara sungai di perairan Tulehu yang berada jauh dari pelabuhan Tulehu.

#### 2. Teknik Observasi

Sebelum dilakukan penelitian, terlebih dahulu dilakukan pengamatan lapangan yang meliputi keseluruhan kawasan hutan, dengan tujuan untuk mengetahui luas objek penelitian dan melihat keadaan fisiognomi dan komposisi tegakan hutan serta keadaan pasang surut daerah tersebut. Selanjutnya dibuat jalur penelitian pada kawasan tersebut

#### 3. Teknik Sampling

Teknik Sampling dilakukan dengan menggunakan *Purposive Sampling*, atau pengambilan (sampel bertujuan) pertimbangan pengambilan sampel di lokasi tersebut, sampel yang di amati adalah morfologi organ mangrove yang meliputi Akar, Batang, Daun dan Buah.

#### 4. Teknik Karakterisasi

Karakterisasi kualitatif morfologi yang diamati yaitu, Bentuk Daun, Bentuk Batang, Bentuk Akar Dan Bantuk Buah

#### E. Analisis Data

Data yang diperoleh akan dihitung dan dianalisis dengan analisis deskriptif. Deskriptif bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai subjek penelitian berdasarkan data dari variabel yang diperoleh dari kelompok subjek yang diteliti.<sup>15</sup>

Data yang diperoleh setelah pengamatan dan perhitungan di lokasi kemudian dideskripsikan dalam bentuk tabel dan uraian naratif yang sistematis

#### F. Karakterisasi Kualitatif Mangrove Yang Diamati

**Tabel 3.2 Karakter Morfologi Daun**

No	Karakter Morfologi Daun
1	Bentuk Daun
2	Ujung Daun
3	Permukaan Daun
4	Warna Daun
5	Pertulangan Daun
6	Tipe Daun
7	Daging Daun

**Tabel 3.3 Karakter Morfologi Batang**

No	Karakter Morfologi Batang
1	Jenis Batang
2	Warna Batang
3	Bentuk Batang
4	Jenis Percabangan
5	Permukaan Batang

<sup>15</sup>Jhonnerie, Romie., 2015, Klasifikasi Mangrove Berbasis Objek Dan Pikel Menggunakan Citra Satelit Multispektral Di Sungai Kembung, Bengkalis, Provinsi Riau. Bogor : Institut Pertanian Bogor.

**Tabel 3.4 Karakter Morfologi Akar Dan Buah**

<b>No</b>	<b>Karakter Akar Yang Diamati</b>	<b>Karakter Morfologi Buah Yang Diamati</b>
1	Jenisakar	Bentuk nuah
2	Warna akar	Warna buah
3	Bentuk akar	