

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif kualitatif yang bertujuan untuk mendeskripsikan tentang karakteristik morfologi jenis-jenis (spesies) mangrove di Desa Ngemboh Ujungpangkah.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Ngemboh Kecamatan Ujungpangkah Gresik, Provinsi Jawa Timur. Waktu penelitian ini dilakukan pada bulan Januari 2023 – Mei 2023. Pada penelitian ini dilakukan identifikasi karakteristik morfologi spesies tumbuhan mangrove.

C. Sumber Data dan Objek Penelitian

Sumber data penelitian ini adalah jenis spesies tumbuhan mangrove yang tumbuh di Desa Ngemboh Ujungpangkah Gresik. Peta lokasi penelitian dapat dilihat pada (Gambar 3.1).

Objek penelitian ini yaitu jenis spesies tumbuhan mangrove, pada bagian morfologi yang meliputi akar, daun, batang, bunga, dan buah.



Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian

D. Prosedur Penelitian

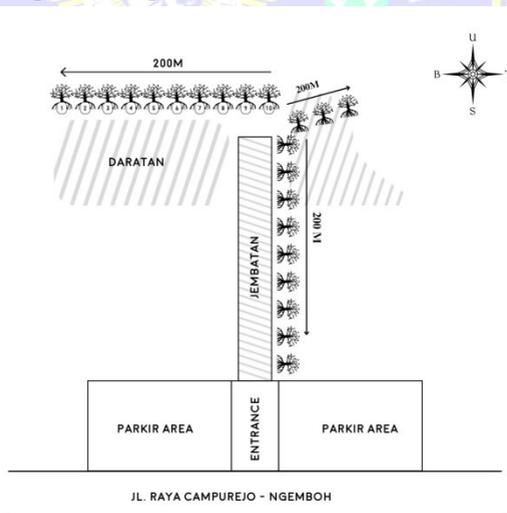
Prosedur dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Tahap Persiapan yaitu proses penyiapan dari alat-alat yang digunakan pada penelitian.
2. Tahap Pelaksanaan
 - a. Penentuan Lokasi

Pada penelitian ini penentuan titik lokasi dilakukan dengan cara mensurvei lokasi di Desa Ngemboh yang ditumbuhi tumbuhan mangrove.

- b. Titik Pengambilan Sampel

Pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan metode *Line Transect* yang akan dilakukan di kawasan Ngemboh Ujungpangkah Gresik. *Line Transect* merupakan teknik pengukuran dan pengamatan yang dilakukan pada sepanjang garis transek yang telah ditentukan. Dapat dilihat pada (Gambar 3.1).



Gambar 3. 2 Penentuan Area Pengambilan Sampel

Alat dan bahan yang digunakan dalam penentuan titik pengambilan sampel diantaranya : Meteran, tali rafia, kamera HP, instrumen identifikasi dan alat tulis.

Prosedur yang dilakukan :

- 1) Membuat tiga jalur/garis dengan ukuran 200 meter.
- 2) Pada jalur/garis sepanjang 200 meter dibagi menjadi sub garis, setiap sub garis berukuran 20 meter sebanyak 10 sub garis untuk pengambilan sampel.
- 3) Mencatat spesies tumbuhan mangrove yang ditemukan didalam sub garis.

c. Tahap Pengambilan Sampel

- 1) Melakukan pengambilan gambar secara lengkap terhadap tumbuhan mangrove yang ditemukan berdasarkan morfologi yaitu akar, daun, batang, bunga, dan buah.
- 2) Melakukan identifikasi sampel dengan cara mengamati morfologinya terlebih dahulu mulai dari akar, daun, batang, bunga, dan buah. Setelah itu dicatat pada instrumen identifikasi.
- 3) Selanjutnya, peneliti melakukan penelusuran pustaka atau identifikasi sampel yang ditemukan dan pemberian nama terhadap sampel. Identifikasi dilakukan dengan cara mengamati morfologi pada sampel yang ditemukan. Mengenai hasil identifikasi morfologi akan dicocokkan dengan buku literatur yang valid seperti: Taksonomi Tumbuhan (gembong), Panduan Pengenalan Ekosistem Mangrove : Rusila Noor, Y., M. Khazali, dan I N.N. Suryadiputra.

3. Penyusunan Media Informasi

Tujuan pembuatan media informasi ini adalah untuk menyebarluaskan hasil penelitian kepada masyarakat sekitar. Dalam penyusunan media informasi materi yang dibutuhkan adalah data dan alat penelitian mendukung pembuatan media informasi yaitu laptop/smartphone. Hasil penelitian akan disusun dalam bentuk *E-Booklet* dan juga disajikan dalam bentuk *QR Code*. Hal ini dilakukan untuk mempermudah akses hasil penelitian.

E. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data pada penelitian ini adalah :

1. Observasi

Observasi merupakan kegiatan pengamatan langsung terhadap objek. Dalam penelitian ini metode observasi dilakukan untuk mengetahui jenis - jenis mangrove, suhu, kelembapan, kecepatan angin di Desa Ngemboh Ujungpangkah Gresik.

2. Dokumentasi

Dokumentasi yang dilakukan pada penelitian ini adalah pengambilan gambar pada saat penelitian berlangsung. Dokumentasi dalam penelitian ini digunakan untuk mendokumentasi struktur morfologi dari setiap spesies dengan tujuan untuk memperoleh data saat pengamatan morfologi jenis mangrove di lokasi penelitian, sehingga hasil penelitian dan kajian yang dilakukan dapat disajikan dengan valid dan akurat.

Kemudian hasil pengumpulan data tersebut akan dimasukkan dalam tabel identifikasi spesies berdasarkan ciri morfologinya. Seperti pada tabel 3.1 berikut.

Tabel 3. 1 Identifikasi Spesies Berdasarkan Ciri Morfologinya

Nama spesies		
Family		
Karakteristik	Akar	
	Daun	
	Batang	
	Bunga	
	Buah	

F. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data pada penelitian ini menggunakan pendeskripsian secara naratif tentang karakteristik morfologi spesies tumbuhan mangrove yang ada di Desa Ngemboh Ujungpangkah Gresik mengenai akar, batang, daun, bungah, dan buah. Dalam menguji keabsahan data pada penelitian kualitatif ini dilakukan dengan metode triangulasi. Triangulasi dalam pengujian kredibilitas diartikan sebagai pengecekan data yang diambil berdasarkan transek dari berbagai sumber seperti buku teks, jurnal, dan dosen pembimbing untuk memperkuat hasil temuan. Data tersebut akan dideskripsikan dan dikategorikan berdasarkan jenis tumbuhan yang ditemukan, serta data yang didapat, selanjutnya diskusi dengan dosen pembimbing penelitian.