

III. METODE PENELITIAN

A. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian tentang dampak kegiatan wisata hutan berupa vandalisme pada pohon ini dilaksanakan pada bulan Januari - Februari 2015 meliputi tahap persiapan, pengambilan data dan dilanjutkan dengan pengolahan dan analisis data.

1. Penetapan Areal Pengamatan

Areal pengamatan ditetapkan dengan cara memilih dua lokasi di dalam Taman Kupu-Kupu Gita Persada yang kondisinya berbeda. Lokasi pertama merupakan areal yang digunakan sebagai tempat kegiatan wisata sedangkan lokasi kedua merupakan areal yang tidak digunakan kegiatan wisata.



Gambar 2. Taman Kupu-Kupu Gita Persada.

2. Jumlah Responden

Populasi penelitian adalah pengunjung Taman Kupu-Kupu Gita Persada. Berdasarkan informasi pengelola taman kupu-kupu, jumlah pengunjung taman kupu-kupu adalah 125 wisatawan perbulan. Jumlah responden yang diwawancarai dihitung menggunakan rumus Slovin (Arikunto, 2010), yaitu sebagai berikut :

$$n = \frac{N}{N(e)^2 + 1}$$

Keterangan:

n : Jumlah responden

N : Jumlah populasi

e : presisi 10%

1 : bilangan konstant

Maka,

$$n = \frac{125}{125(0,1)^2 + 1}$$

$$n = \frac{125}{1,25 + 1}$$

$$n = \frac{125}{2,25} = 55,56 \Rightarrow 56 \text{ responden}$$

Sehingga jumlah responden pada penelitian ini adalah 56 responden.

B. Alat dan Bahan

Objek yang diamati pada penelitian ini adalah pohon dan wisatawan/pengunjung di kawasan Taman Kupu-Kupu Gita Persada. Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah rol meter, kamera, *tally sheet*, kuisioner, alat tulis, *Phiband*, dan komputer/laptop.

C. Tahapan Penelitian

Pelaksanaan penelitian ini meliputi tiga tahap, yaitu:

1. Tahap persiapan, meliputi kegiatan kepastakaan dan observasi lapangan.
2. Tahap pelaksanaan, meliputi kegiatan pengambilan data.
3. Tahap akhir, meliputi kegiatan analisis data yang telah diperoleh berdasarkan hasil di lapangan dan penyusunan laporan (skripsi).

D. Metode Pengumpulan Data

1. Jenis Data yang Dikumpulkan

a. Data Primer

Data primer yang dikumpulkan pada penelitian ini berupa informasi dan keterangan mengenai hal-hal yang berkaitan dengan objek penelitian, baik diperoleh melalui pengamatan langsung di lapangan maupun dari sumber informasi terkait berupa: 1) bentuk-bentuk vandalisme pada pohon berupa coretan, goresan, atau bacokan, 2) kelompok umur wisatawan yang melakukan vandalisme, 3) persepsi wisatawan terhadap vandalisme.

Bentuk vandalisme yang ditemui di lapangan pada areal yang digunakan kegiatan wisata dan pada areal yang tidak digunakan kegiatan wisata kemudian dicatat pada lembar kerja. Lembar kerja ini meliputi nama pohon, diameter pohon, jarak pohon ke jalan, bentuk vandalisme, dan volume vandalisme.

Wawancara yang dilakukan terhadap pengunjung menggunakan panduan wawancara (*interview guide*). Wawancara dilakukan untuk mendapatkan data

tentang kelompok umur wisatawan yang melakukan vandalisme dan data terkait persepsi wisatawan mengenai vandalisme.

b. Data Sekunder

Data sekunder diperoleh melalui studi literatur dari pustaka, jurnal dan terbitan lainnya untuk melengkapi data primer yang diambil di lapangan.

2. Batasan Penelitian

Batasan penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Spesies tumbuhan yang diamati adalah fase pohon dan tiang.
- b. Variabel yang diamati pada penelitian ini adalah jenis tumbuhan fase pohon & tiang dan frekuensi vandalisme dari tumbuhan fase pohon & tiang.
- c. Wawancara terhadap wisatawan dilakukan pada lokasi kegiatan wisata.

3. Tahapan Kegiatan Penelitian

a. Survei Pendahuluan

Survei pendahuluan adalah langkah awal untuk memulai penelitian, tujuan survei pendahuluan agar peneliti mengetahui kondisi umum lokasi penelitian, menentukan areal pengamatan dan metode yang akan digunakan.

b. Pengambilan Data di Lapangan

Pengamatan dilakukan pada titik pengamatan yang telah ditentukan. Data yang dicatat selama pengamatan adalah: 1) bentuk-bentuk vandalisme pada pohon berupa coretan, goresan, atau bacokan, 2) kelompok umur wisatawan yang melakukan vandalisme, 3) persepsi wisatawan terhadap vandalisme.

c. Analisis Data

Kegiatan dalam analisis data adalah kegiatan untuk mengelola data dan menguraikan data yang didapat selama penelitian, kemudian data tersebut disajikan dalam bentuk deskriptif kuantitatif.

4. Metode Analisis Data

Data yang telah terkumpul dianalisis menggunakan metode, antara lain:

- a. Variabel bentuk-bentuk vandalisme pada pohon dianalisis dengan metode deskriptif kuantitatif.
- b. Persentase individu tumbuhan terkena vandalisme dihitung menggunakan rumus:

$$\text{Persentase vandalisme} = \frac{\text{jumlah individu terkena vandalisme}}{\text{jumlah keseluruhan individu}} \times 100\%$$

- c. Variabel frekuensi bentuk-bentuk vandalisme pada pohon dihitung menggunakan rumus:

$$F = \frac{\text{jumlah ditemukannya suatu bentuk vandalisme jenis ke-}i}{\text{jumlah seluruh bentuk vandalisme pada pohon}} \times 100\%$$

- d. Rata-Rata vandalisme pada tiap individu dihitung menggunakan rumus:

$$\text{Frekuensi vandalisme} = \frac{\text{Jumlah vandalisme}}{\text{jumlah keseluruhan individu}}$$

- e. Variabel karakteristik wisatawan dan persepsi wisatawan dianalisis secara deskriptif kuantitatif.