

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Indonesia merupakan negara yang beriklim tropis karena dilalui oleh garis khatulistiwa. Daerah yang beriklim tropis biasanya memiliki lingkungan yang subur dan sangat baik, bagi tumbuhan. Luas Indonesia hanya 1,3% dari luas bumi, tetapi Indonesia memiliki tingkat kekayaan jenis yang sangat tinggi sehingga memiliki julukan *Megabiodiversity*. (Rahayuningsih et al., 2012).

Flora adalah salah satu kekayaan jenis yang dimiliki oleh Indonesia. Flora memiliki istilah semua tumbuhan yang tumbuh pada suatu daerah tertentu. Apabila istilah dari flora dikaitkan dengan *life-form* (bentuk hidup/habitus) tumbuhan, akan muncul berbagai istilah diantaranya adalah flora pohon (flora berbentuk pohon), flora semak belukar, flora rumput, dsb. (Kusmana & Hikmat, 2015)

Beberapa habitus dari tumbuhan, adalah pohon, semak (*shrubs*), herba (*herbaceous*), dan tumbuhan pemanjat (*climbing plants*) (Azrai & Heryanti, 2015). Pohon dan semak merupakan tumbuhan yang berkayu, pohon memiliki ciri-ciri batang utama, sedangkan pada tumbuhan semak, cenderung lebih pendek dan tidak memiliki batang utama melainkan memiliki banyak cabang. Dari beberapa habitus yang telah disebutkan, banyak menumbuhi kawasan Benteng Kedung Cowek Surabaya.

Benteng Kedung Cowek adalah bangunan bersejarah karena merupakan peninggalan Jepang pada masa penjajahan.

Benteng Kedung Cowek terletak di Kelurahan Kedung Cowek, Kecamatan Bulak, Surabaya. Luas lahan Benteng Kedung Cowek sekitar 71.876 meter persegi dan berada di kompleks teritorial wilayah Kodim 0831/Surabaya Timur (Giffari, 2021).

Berdasarkan survei awal yang telah dilakukan, Benteng Kedung Cowek banyak ditumbuhi oleh tanaman, salah satunya adalah tanaman dengan habitus semak. Hal ini karena, Benteng Kedung Cowek sempat tak terjamah oleh manusia. Karena tanaman-tanaman yang ada di sana tumbuh dengan sendirinya, maka banyak masyarakat sekitar yang menganggap tanaman dengan habitus semak ini adalah tanaman pengganggu/tanaman gulma tanpa memiliki manfaat yang lebih.

Tumbuhan semak merupakan jenis tumbuhan bawah dan merupakan komunitas tanaman yang menyusun stratifikasi didekat permukaan tanah. Secara umum tumbuhan ini biasanya berupa rumput, herba, semak, perdu, dan semai pohon (Atthorick, 2005). Menurut Hilwan et al., (2013), tumbuhan bawah juga sering dijadikan indikator sebagai pengukur kesuburan tanah. Serta beberapa jenis dari tumbuhan bawah dapat dimanfaatkan sebagai bahan pangan, tumbuhan obat, dan sebagai sumber alternative. Namun tak jarang juga tumbuhan bawah berperan sebagai gulma yang dapat menghambat pertumbuhan tanaman yang lainnya.

Pada kawasan Benteng Kedung Cowek banyak ditumbuhi jenis tumbuhan bawah berhabitus semak, sehingga perlu dilakukan identifikasi untuk mengetahui lebih lanjut tentang spesies semak yang ada di Kawasan Benteng Kedung

Cowek. Upaya ini dilakukan juga sebagai dukungan terhadap pelestarian situs sejarah di kota Surabaya serta inventarisasi tumbuhan semak di Kawasan Benteng Kedung Cowek Surabaya, sehingga nantinya akan berdampak positif dikemudian hari.

Sesuai oleh pernyataan Wibawa et al., (2020) Benteng Kedung Cowek merupakan situs bersejarah di Surabaya yang beberapa tahun terakhir mulai dikenal oleh masyarakat luas, sehingga memiliki potensi di masa depan untuk menjadi tempat wisata terkenal khususnya di Kota Surabaya.

Selama ini, belum dilakukan penelitian mengenai tumbuhan semak yang ada di kawasan Benteng Kedung Cowek yang seharusnya bisa dimanfaatkan sebagai bahan edukasi bagi masyarakat. Masyarakat belum mengetahui adanya tumbuhan semak di Kawasan Benteng Kedung Cowek Surabaya. Selain itu, sebagian masyarakat juga belum mengetahui bagaimana karakteristik tumbuhan yang dikategorikan sebagai tumbuhan dengan habitus semak. Dengan adanya penelitian ini, maka akan memberikan informasi baru kepada masyarakat mengenai karakteristik dan keanekaragaman tumbuhan semak yang tumbuh di Kawasan Benteng Kedung Cowek Surabaya sehingga bisa menjadi tempat edukasi yang memberikan manfaat lebih dari sebelumnya. Diharapkan hal tersebut akan menjadi daya tarik bagi masyarakat luas ataupun pengunjung Kawasan Benteng Kedung Cowek Surabaya sekaligus mengenalkan tempat bersejarah kota Surabaya.

Informasi tentang karakteristik dan nama spesies tumbuhan semak yang telah teridentifikasi akan disajikan melalui media informasi yang bertujuan untuk penyampaian informasi hasil penelitian kepada masyarakat umum. Terdapat banyak media informasi yang memiliki tampilan menarik serta kelebihan masing-masing. Sehingga di dalam penelitian ini, akan dipilih salah satu media informasi yang cocok agar mudah dipahami bagi masyarakat atau pengunjung Kawasan Benteng Kedung Cowek Surabaya. Hasil penelitian tersebut nantinya juga akan dijadikan dalam bentuk QR-code yang tertuju pada media informasi yang telah dibuat oleh peneliti yang diharapkan dapat ditindak lanjuti oleh pihak pengelola guna kemajuan dan pengembangan terhadap situs bersejarah Benteng Kedung Cowek Surabaya.

## **B. Rumusan Masalah**

Dari latar belakang diatas dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut :

1. Apa saja jenis dan karakteristik spesies dari tumbuhan semak yang ada di kawasan Benteng Kedung Cowek Surabaya?
2. Apa media edukasi yang cocok pada penelitian identifikasi tumbuhan semak di kawasan Benteng Kedung Cowek Surabaya?

## **C. Tujuan Penelitian**

Dari uraian rumusan masalah diatas, didapatkan tujuan penelitian sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui apa saja jenis dan karakteristik spesies dari tumbuhan semak yang ada di kawasan Benteng Kedung Cowek Surabaya
2. Untuk mengetahui media edukasi yang cocok pada penelitian identifikasi tumbuhan semak dikawasan Benteng Kedung Cowek Surabaya

#### **D. Manfaat Penelitian**

1. Bagi peneliti  
Menambah wawasan baru bagi peneliti mengenai jenis spesies pada tumbuhan semak dan pembuatan media E-Booklet
2. Bagi Masyarakat  
Menambah wawasan masyarakat/pengunjung tentang jenis spesies tumbuhan semak yang ada di kawasan Benteng Kedung Cowek Surabaya
3. Bagi Mahasiswa  
Sebagai referensi sumber belajar serta dapat digunakan sebagai referensi praktikum lapangan/pembelajaran di area Surabaya pada mata pelajaran Biologi.