

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan oleh peneliti, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penelitian mengenai Tanaman kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour) di Desa Wisata Jambu Kabupaten Kediri memiliki sistem perakaran tunggang, memiliki perawakan berjenis pohon dan berwarna coklat tua. Batang tanaman kelengkeng termasuk ke dalam jenis batang berkayu, memiliki arah batang tegak lurus, memiliki tipe percabangan simpodial, memiliki permukaan yang kasar dan berwarna coklat. Daun tanaman kelengkeng termasuk ke dalam daun majemuk (*folium compositum*), memiliki filotaksis yang berselang-seling, memiliki bentuk helaian daun yang memanjang, memiliki tepi daun yang rata, memiliki bentuk ujung daun yang runcing, memiliki pertulangan daun menyirip, memiliki tekstur seperti perkamen, daun ketika muda berwarna hijau muda dan ketika tua berwarna hijau tua. Bunga tanaman kelengkeng termasuk ke dalam tipe perbungaan majemuk yang letaknya berada di ujung batang. Bunga pada tanaman jeruk memiliki simetri aktinomorfi radial, memiliki kelipatan bunga sebanyak lima mahkota, memiliki kedudukan buah yang hipogin dan susunan bunga berada di dalam satu lingkaran atau disebut dengan siklik. Bunga tanaman kelengkeng memiliki bunga berwarna putih kekuningan. Dasar bunga pada tanaman kelengkeng

memiliki warna hijau yang berbentuk seperti cakram (*discus*) yang memiliki kedudukan tinggi diantara bagian-bagian bunga lain. Kelopak bunga tanaman kelengkeng memiliki jumlah daun kelopak sebanyak lima, berbentuk lanset, memiliki warna hijau kekuningan, sedangkan jumlah mahkota bunga tanaman kelengkeng yaitu empat, berbentuk lanset dan berwarna putih. Bunga tanaman kelengkeng termasuk ke dalam bunga banci (*hermaprodite*) karena memiliki dua organ kelamin yaitu organ kelamin betina (putik) dan organ kelamin jantan yaitu (benang sari). Jumlah putik pada tanaman kelengkeng yaitu satu, memiliki perlekatan daun buah parakrap dan termasuk memiliki kedudukan bakal buah yang menumpang (*superus*), memiliki dua ruang bakal buah apabila dibelah, memiliki satu bakal biji dan memiliki rumus bunga ( $\frac{\cup}{\text{♀}}*P (5+5), A8, \underline{G}1$ ). Tanaman kelengkeng memiliki hiasan bunga yang disebut dengan tenda bunga (*perigonium*) karena memiliki bentuk serupa kelopak dan serupa mahkota yang hampir sama. Buah pada tanaman kelengkeng berbentuk bulat, memiliki permukaan yang halus dan termasuk ke dalam buah sejati tunggal yang berdaging dan termasuk ke dalam jenis buah buni (*bacca*). Buah tanaman kelengkeng memiliki warna hijau, memiliki tekstur yang tebal, berair dan memiliki rasa manis. Biji pada tanaman kelengkeng berwarna hitam, memiliki bentuk bulat, berjumlah satu.

2. Media pembelajaran yang dihasilkan adalah majalah yang berjudul “Karakterisasi Morfologi Tanaman Kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour) di Desa Wisata Jambu Kabupaten Kediri” yang memuat beberapa komponen yaitu, halamn sampul (*cover*) depan, kata pengantar, selayang pandang,

daftar isi, ayat Al-Qur'an tentang tumbuhan, morfologi tumbuhan, tanaman kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour), morfologi tanaman kelengkeng (akar, batang, daun, bunga, buah, dan biji), kandungan tanaman kelengkeng, manfaat tanaman kelengkeng, budidaya tanaman kelengkeng di Desa Wisata Jambu Kabupaten Kediri, hama dan penyakit tanaman kelengkeng, teka-teki silang (TTS), daftar rujukan, profil penulis, dan halaman sampul (*cover*) belakang. Majalah ini dicetak menggunakan kertas *art paper* dengan ukuran A4 (21 x 29,7 cm) yang menggunakan kertas sesuai dengan standar ISO.

3. Media pembelajaran majalah tersebut divalidasi oleh beberapa ahli, yaitu ahli materi, ahli media, dosen pengampu mata kuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan dan tahap implementasi yaitu uji keterbacaan oleh mahasiswa tadris biologi IAIN Tulungagung. Hasil validasi oleh ahli materi yaitu, 79,1%, hasil validasi oleh ahli media yaitu, 81,9%, hasil validasi oleh dosen pengampu mata kuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan yaitu, 83,75% dan hasil rata-rata persentase skor uji keterbacaan mahasiswa pada tahap implementasi yaitu, 92,94%. Berdasarkan hasil validasi tersebut menunjukkan bahwa, pengembangan majalah ini layak dan dapat digunakan sebagai media pembelajaran Anatomi dan Morfologi Tumbuhan.

## **B. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, saran yang diberikan yaitu:

1. Bagi Mahasiswa dan Siswa

Majalah ini berisi mengenai tanaman kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour) yang di dalamnya terdapat taksonomi tanaman kelengkeng, morfologi dari tanaman kelengkeng (akar, batang, buah, dan biji), kandungan tanaman kelengkeng, manfaat tanaman kelengkeng, hama dan penyakit tanaman kelengkeng dan budidaya dari tanaman kelengkeng. Majalah ini dapat digunakan sebagai salah satu media pembelajaran dan sumber belajar mahasiswa Tadris Biologi yang menempuh mata kuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan. Majalah ini dapat digunakan oleh siswa tingkat SMA untuk mengetahui dan menambah informasi mengenai materi tumbuhan khususnya pada tumbuhan berbiji terbuka (Angiospermae).

## 2. Bagi Dosen

Majalah ini berisi mengenai morfologi tanaman kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour) yang di dalamnya terdapat materi mengenai morfologi akar, batang, daun, bunga, buah dan biji, sehingga majalah ini dapat dijadikan salah satu media pembelajaran untuk mempelajari Anatomi dan Morfologi Tumbuhan.

## 3. Bagi Peneliti

Majalah ini diharapkan dapat digunakan sebagai salah satu media pembelajaran dan informasi dalam mempelajari mata kuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan.

## 4. Bagi Peneliti Lain atau Peneliti Selanjutnya

Majalah ini dapat digunakan sebagai acuan untuk penelitian yang sama dan digunakan sebagai pembandingan untuk meningkatkan kualitas dari pengembangan majalah yang akan dilakukan. Majalah ini hanya membahas mengenai morfologi

dari tanaman kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour), sehingga peneliti berharap untuk peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian lebih mendalam lagi mengenai tanaman kelengkeng. Penelitian ini hanya dilakukan sampai dengan tahap implementasi. Peneliti berharap, semoga peneliti selanjutnya dapat melakukan pengembangan media pembelajaran sampai dengan tahap evaluasi sehingga dapat menghasilkan media pembelajaran yang valid dan baik.

#### 5. Bagi Perpustakaan IAIN Tulungagung

Majalah ini berisi mengenai tanaman kelengkeng (*Dimocarpus longan* Lour) yang diharapkan dapat digunakan sebagai salah satu sumber informasi dan wawasan pembaca mengenai tumbuhan.