

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

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

1. Penelitian terkait tumbuhan Jengger Ayam (*Celosia argentea* L.) di Nangkula Park di Desa KendalBulur Kecamatan Boyolangu Kabupaten Tulungagung memiliki sistem perakaran tunggang, perawakan terna dan berwarna putih dengan sedikit coklat. Batang tumbuhan Jengger Ayam ke dalam jenis batang berair dan lunak, memiliki arah batang tegak lurus, memiliki tipe percabangan monopodial, memiliki permukaan yang licin beralur dan berwarna merah. Daun tumbuhan Jengger Ayam termasuk ke dalam daun tunggal, memiliki filotaksis yang saling berhadapan, memiliki bentuk helaian daun bulat telur sampai memanjang, memiliki tepi daun yang berombak, memiliki ujung daun yang runcing, memiliki pertulangan daun yang menyirip, memiliki tekstur halus, daun ketika muda berwarna hijau dengan sedikit garis merah dibagian tengah daun dan ketika tua berwarna merah. Bunga tumbuhan Jengger Ayam termasuk bunga majemuk tak terbatas yang berada di ujung batang. Bunga pada tumbuhan Jengger Ayam memiliki simetri aktinomorf, memiliki kelipatan bunga sebanyak delapan mahkota, memiliki kedudukan buah yang menumpang dan susunan bunga yang tidak berlekatan. Dasar bunga pada tumbuhan Jengger Ayam berwarna merah yang berbentuk seperti kerucut yang memiliki kedudukan tinggi diantara bagian yang lainnya. Kelopak bunga tumbuhan

Jengger Ayam memiliki jumlah daun kelopak dua, beraturan, memiliki warna merah, sedangkan jumlah mahkota bunga tumbuhan Jengger Ayam yaitu delapan, berbentuk oval dan berwarna merah. Bunga tumbuhan Jengger Ayam (*Celosia argentea* L.) termasuk ke dalam bunga *hermaphrodite* atau disebut juga dengan bunga banci karena bunga ini memiliki dua kelamin yaitu benang sari dan putik. Jumlah benang sari dan terletak mengelilingi bakal biji. Putik pada tumbuhan Jengger Ayam berjumlah satu, memiliki ruang bakal biji berjumlah empat, bakal biji berjumlah empat, dan memiliki rumus bunga ($\text{♂}^*K_2.C_8.A_6.G_1$). Buah pada tumbuhan Jengger Ayam berbentuk bulat, warna buah ini merah kekuningan. Biji pada tumbuhan Jengger Ayam berbentuk bulat, berwarna hitam dan berjumlah lima sampai dengan delapan.

2. Sumber belajar yang dihasilkan adalah buku referensi yang berjudul karakteristik morfologi tumbuhan Jengger Ayam (*Celosia argentea* L.) di Nangkula Park yang terdiri dari beberapa komponen yaitu, halaman sampul depan, kata pengantar, selang pandang, daftar isi, daftar gambar, pendahuluan, rumusan masalah, tujuan penelitian, profil Nangkula Park, tumbuhan menurut Al Quran, sejarah dan perkembangan morfologi tumbuhan, morfologi tumbuhan, tumbuhan Jengger Ayam (*Celosia argentea* L.), klasifikasi tumbuhan Jengger Ayam (*Celosia argentea* L.), morfologi akar tumbuhan Jengger Ayam (*Celosia argentea* L.), morfologi batang tumbuhan Jengger Ayam (*Celosia argentea* L.), morfologi daun tumbuhan Jengger Ayam (*Celosia argentea* L.), morfologi bunga tumbuhan Jengger Ayam (*Celosia argentea* L.), bagian-bagian bunga Jengger Ayam (*Celosia argentea* L.), rumus bunda dan diagram bunga Jengger Ayam (*Celosia argentea* L.),

L.), morfologi buah tumbuhan Jengger Ayam (*Celosia argentea* L.), morfologi biji tumbuhan Jengger Ayam (*Celosia argentea* L.), cara budidaya tumbuhan Jengger Ayam (*Celosia argentea* L.), hama dan pengendalian tumbuhan Jengger Ayam (*Celosia argentea* L.), kegunaan tumbuhan Jengger Ayam (*Celosia argentea* L.), glosarium, daftar rujukan, biografi penulis dan halaman sampul belakang. Buku referensi ini dicetak menggunakan kertas art paper dengan ukuran A4 (21 x 29,7 cm) yang menggunakan kertas sesuai standar ISO.

3. Sumber belajar buku referensi yang dikembangkan oleh peneliti divalidasi oleh beberapa ahli, yaitu ahli media, ahli materi, dosen pengampu matakuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan serta tahap implementasi yaitu uji keterbacaan oleh mahasiswa Tadris Biologi IAIN Tulungagung. Hasil validasi oleh ahli materi adalah 78,3%, hasil validasi oleh ahli media adalah 80%, hasil validasi oleh dosen pengampu matakuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan adalah 81% dan hasil rata-rata persentase skor dari uji keterbacaan oleh mahasiswa pada tahap implementasi adalah 85,62%. Berdasarkan hasil validasi tersebut menunjukkan bahwa pengembangan buku referensi ini layak dan dapat digunakan sebagai sumber belajar khususnya pada Anatomi dan Morfologi Tumbuhan.

B. Saran

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

1. Bagi Mahasiswa

Buku referensi yang dikembangkan oleh peneliti terkait tumbuhan Jengger Ayam (*Celosia argentea* L.) di dalamnya memuat klasifikasi tumbuhan Jengger

Ayam, morfologi tumbuhan Jengger Ayam (akar, batang, daun, bunga, buah dan biji), cara budidaya tumbuhan Jengger Ayam, hama dan pengendalian tumbuhan Jengger Ayam, dan kegunaan tumbuhan Jengger Ayam. Buku referensi ini dapat digunakan sebagai salah satu sumber belajar mahasiswa Tadris Biologi yang menempuh matakuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan.

2. Bagi Dosen

Buku referensi ini berisi terkait karakteristik morfologi tumbuhan Jengger Ayam (*Celosia argentea* L.) yang didalamnya memuat materi terkait morfologi akar, batang, daun, bunga, buah, dan biji, sehingga buku referensi ini dapat dijadikan sebagai salah satu sumber belajar untuk mempelajari Anatomi dan Morfologi Tumbuhan.

3. Bagi peneliti

Buku referensi ini diharapkan dapat digunakan sebagai salah satu sumber belajar dan informasi dalam mempelajari matakuliah Anatomi dan Morfologi Tumbuhan.

4. Bagi Peneliti Lain atau Peneliti Selanjutnya

Buku referensi ini digunakan sebagai landasan untuk penelitian yang sama dan digunakan sebagai pembandingan untuk meningkatkan kualitas dari pengembangan buku referensi yang akan dilakukan. Buku referensi ini hanya membahas terkait morfologi tumbuhan Jengger Ayam (*Celosia argentea* L.), sehingga peneliti berharap kepada peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian lebih mendalam lagi terkait tumbuhan Jengger Ayam. Penelitian ini hanya dilakukan sampai dengan tahap implementasi. Peneliti berharap, semoga peneliti

selanjutnya dapat melakukan pengembangan sumber belajar bagian anatomi tumbuhan sehingga dapat menghasilkan sumber belajar yang lebih baik.

5. Bagi perpustakaan IAIN Tulungagung

Buku referensi yang berisi tumbuhan Jengger Ayam (*Celosia argentea* L.) diharapkan dapat digunakan sebagai salah satu sumber pengetahuan bagi para pembaca terkait tumbuhan.