

## BAB V

### KESIMPULAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Jenis gastropoda yang ditemukan hidup di sungai jalur pendakian Candi Dadi merupakan jenis gastropoda yang tergolong pada kelompok *family* Thiaridae dan *family* Pachychilidae. Ditemukan dua spesies gastropoda yang tergolong pada kelompok *family* Thiaridae yaitu spesies *Melanoides tuberculata* dan spesies *Mieniplotia scabra*. Jenis gastropoda yang tergolong pada kelompok *family* Pachychilidae hanya ada satu jenis spesies yang ditemukan yaitu spesies *Sulcospira testudinaria*.
2. Gastropoda yang ditemukan di sungai jalur pendakian Candi Dadi memiliki beberapa kesamaan dan perbedaan morfologi pada cangkangnya. Persamaan morfologi yang terdapat pada semua jenis spesies gastropoda yang ditemukan terletak pada bentuk cangkangnya yang bermenara, memiliki operkulum yang menutupi mulut cangkang (*aperture*), dan bentuk mulut cangkang (*aperture*). Perbedaan morfologi cangkang spesies gastropoda yang ditemukan terletak pada sulur gastropoda, tekstur permukaan dan warna cangkang gastropoda. Spesies *Melanoides tuberculata* memiliki lekukan sulur yang tidak terlalu dalam, tekstur

permukaan yang kasar, dan warna cangkang coklat terang dengan bercak-bercak coklat gelap. Spesies *Mieniplotia scabra* memiliki lekukan sulur yang dalam, tekstur permukaan yang kasar karena memiliki duri-duri pada sulurnya sehingga berbentuk seperti pagoda, dan berwarna coklat terang kekuningan dengan motif bintik-bintik. Spesies *Sulcospira testudinaria* memiliki lekukan sulur yang dangkal, tekstur permukaan halus, dan warna cangkang hitam dan coklat terang dengan corak coklat gelap.

3. Keanekaragaman gastropoda di sungai jalur pendakian Candi Dadi termasuk pada kategori rendah hingga sedang dengan nilai indeks keanekaragaman berkisar antara 0,34-1.04.
4. Sumber belajar katalog dinyatakan layak digunakan sebagai sumber belajar biologi ditinjau dari aspek kelayakan materi dan media. Hasil penilaian kelayakan materi oleh ahli materi menunjukkan bahwa nilai presentase validitas yang diperoleh dari skor yang diberikan sebesar 82,5% yang termasuk pada kriteria sangat valid. Kelayakan media yang dinilai oleh ahli media memperlihatkan bahwa nilai presentase validitas yang diperoleh dari skor yang diberikan ahli media sebesar 76,7% yang termasuk pada kriteria cukup valid. Sedangkan menurut responden sumber belajar katalog dinyatakan sangat layak digunakan sebagai sumber belajar biologi. Nilai presentase rata-rata yang diperoleh dari seluruh skor yang diberikan oleh responden menunjukkan nilai sebesar 89,5 % yang termasuk pada kriteria sangat valid. Hasil rekapitulasi penilaian ahli materi, ahli media, dan responden diperoleh nilai presentase rata-rata sebesar 82,9% yang termasuk

pada kriteria sangat valid sehingga dapat disimpulkan bahwa sumber belajar katalog dinyatakan sangat layak digunakan sebagai sumber belajar biologi.

## **B. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan berkaitan dengan tujuan dan manfaat penelitian, maka peneliti memberikan saran kepada beberapa pihak, diantaranya sebagai berikut:

1. Bagi mahasiswa, sumber belajar Katalog Gastropoda ini dapat digunakan sebagai referensi tambahan untuk menambah wawasan pengetahuan dan dapat digunakan sebagai sumber belajar mata kuliah zoologi avertebrata dan ekologi mengenai gastropoda air tawar di Kabupaten Tulungagung terutama di wilayah sungai jalur pendakian Candi Dadi.
2. Bagi Masyarakat, hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai tambahan sumber informasi mengenai keanekaragaman gastropoda yang hidup di sungai jalur pendakian Candi Dadi yang dapat dijadikan tolak ukur kualitas air di sungai ini.
3. Bagi peneliti selanjutnya disarankan dapat memperbaiki dan menyempurnakan penelitian yang telah dilakukan peneliti sebelumnya supaya dapat menghasilkan sesuatu yang lebih baik bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan pendidikan serta dapat menghasilkan inovasi baru dalam ilmu pengetahuan dan pendidikan terutama Biologi, disamping itu sumber belajar biologi Katalog Gastropoda ini bisa dimanfaatkan sebagai literatur

untuk menambah wawasan mengenai gastropoda dan digunakan pada penelitian lanjutan yaitu pada tahap implementasi, untuk melihat keefektifan, pengaruh, dan manfaatnya bagi peningkatan hasil belajar.