

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

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

1. Jenis udang air tawar yang ditemukan di sungai jalur pendakian Candi Dadi adalah jenis air tawar *Macrobrachium pilimanus* yang memiliki tubuh terdiri atas Cepalothorax (kepala) dan Abdomen (badan). Karakteristik Morfologi yang dimiliki oleh udang *Macrobrachium pilimanus* yang ditemukan, sebagai berikut:
 - a. Bagian kepala dilindungi oleh cangkang keras yang dinamakan karapas. Pada karapas ini ditemukan sepasang duri *supraorbital*, sepasang duri *antrolateral*, sepasang duri *hepatic*, dan rostum.
 - b. Memiliki sepasang mata majemuk bertangkai.
 - c. Memiliki sepasang mandibula (rahang bawah) yang mengapit mulut dan maksila (rahang atas).
 - d. Sepasang antenna yang panjang.
 - e. Sepasang antennula yang bercabang.
 - f. Memiliki sepasang scaphocerit terletak di bawah mata.
 - g. Memiliki rostrum dengan bentuk seperti gergaji. Jumlah gigi rostrum bagian atas 9 buah, gerigi epigastric 1 buah, dan gerigi bawah 2 buah.
 - h. Abdomen pada udang terdiri atas 6 ruas yang satu sama lainnya dihubungkan oleh selaput tipis.
 - i. Memiliki 5 pasang kaki renang (*pleopods*) dan 5 pasang kaki jalan (*pereiopods*). Pada kaki jalan pertama dan kedua memiliki bentuk

seperti capit, akan tetapi ukuran kaki jalan kedua lebih besar dari kaki jalan yang lain.

- j. Memiliki ekor kipas yang terdiri atas uropod yang membentuk kipas dan telson yang berbentuk runcing ditengah uropod.
2. Sumber belajar Ensiklopedia Karakteristik Udang Air Tawar (*Macrobrachium* sp.) di Sungai Jalur Pendakian Candi Dadi, dinyatakan sangat layak digunakan sebagai sumber belajar biologi ditinjau dari kelayakan isi ensiklopedia baik materi maupun media. Hal ini dapat dibuktikan berdasarkan hasil presentase kelayakan sumber belajar dengan jumlah skor 84, 43% dikategorikan sangat layak.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan dan pengembangan sumber belajar ensiklopedia, peneliti memberikan saran sebagai berikut.

1. Bagi pihak peneliti, sumber belajar ensiklopedia ini dapat dimanfaatkan untuk penelitian lanjutan dalam tahap uji coba, untuk mengetahui keefektifan ensiklopedia terhadap peserta didik.
2. Bagi mahasiswa, sumber belajar ensiklopedia ini dapat digunakan sebagai salah satu referensi tambahan untuk mata kuliah Zoologi Avertebrata, Ekologi Hewan, dan bidang yang relevan oleh pengguna laboratorium Biologi.
3. Bagi pembaca, hasil penelitian ini dapat menjadi pelengkap infoemasi atau data tentang karakteristik udang di sungai jalur pendakian Candi Dadi.