

## RINGKASAN

Mollusca air tawar ditemukan di Hulu Sungai Logawa, Kabupaten Banyumas. Penelitian terdahulu telah menemukan 8 spesies. Namun, deskripsi morfologi setiap spesies tidak dijelaskan secara rinci dan pustaka yang tersedia terkait karakter untuk identifikasi juga sudah terlalu lampau. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai spesies, deskripsi morfologi, dan perbandingan karakteristik setiap spesies Mollusca, khususnya yang ditemukan di Hulu Sungai Logawa.

Karakteristik utama yang digunakan dalam identifikasi Mollusca air tawar antara Gastropoda dan Bivalvia berbeda. Penciri Gastropoda terletak pada cangkang dan *operculum*, sedangkan Bivalvia dilihat dari bentuk katup, bentuk luar cangkang, dan sifat gigi engsel. Pengenalan karakter morfologi berperan penting dalam identifikasi suatu organisme karena membantu dalam menentukan status taksonominya. Proses identifikasi harus dilakukan dengan sangat hati-hati dan perlu membandingkan dengan spesimen yang telah diteliti atau diidentifikasi sebelumnya. Tujuan penelitian ini, yaitu untuk mengetahui spesies Mollusca di Hulu Sungai Logawa, mengetahui karakter kunci penunjuk spesies, dan menyusun kunci identifikasi sederhananya. Metode yang digunakan adalah survei. Teknik pengambilan sampel secara *accidental Sampling* di tiga titik lokasi, sampel Mollusca diambil dengan cara *hand collection* atau menggunakan ayakan (*drag sampler*). Pengambilan dilakukan sebanyak 4 kali dengan interval waktu satu minggu. Berdasarkan hasil identifikasi kemudian dilihat spesies apa saja yang diperoleh dan disusun kunci identifikasinya.

Hasil identifikasi karakter morfologi menunjukkan bahwa Mollusca yang ditemukan hanya Class Gastropoda yang terdiri atas 8 spesies. Karakter yang dijadikan acuan untuk identifikasi pada setiap spesies yang ditemukan berbeda. *Sulcospira testudinaria* memiliki *operculum* betipe multispiral dan nukles sentral. *Melanoides tuberculata*, *Tarebia granifera*, dan *Thiara scabra* memiliki *operculum* betipe paucispiral dan nukles eksentrikal. *Anentome helena* memiliki saluran *siphonal*. *Lymnae rubiginosa* memiliki cangkang tipis, transparan, dan tidak ditutupi oleh *operculum*. *Filopaludina javanica* memiliki *umbillicus* terbuka, *peristome* bersambung, *operculum* korneus, bertipe konsentris, dan nukleus subsentral. *Pila scutata* memiliki *spire* yang menurun seperti anak tangga, *umbillicus* tertutup, *peristome* tidak bersambung, *operculum* korneus, konsentris, dan nukleus subsentral. Kunci identifikasi tersusun berdasarkan beberapa karakteristik morfologi spesifik atau identik dari setiap spesies.

Kata Kunci: *gastropoda, hulu sungai logawa, mollusca, morfologi*

## SUMMARY

Freshwater Mollusc were found in the upper reaches of the Logawa River, Banyumas Regency. Previous research has identified 8 species. However, the morphological descriptions of each species were not detailed, and the available literature on identification characteristics is outdated. Therefore, further research on species, morphological descriptions, and comparisons of the characteristics of each Mollusk species, particularly those found in the upper reaches of the Logawa River, is needed.

The main characteristics used in the identification of freshwater Mollusc different between Gastropoda and Bivalvia. Gastropoda is characterized by the shell and operculum, meanwhile Bivalvia is identified by the shape of the valves, the external shell shape, and the nature of the hinge teeth. Recognizing morphological characteristics is crucial in identifying an organism as it helps determine its taxonomic status. The identification process must be carried out very carefully and should be compared with previously studied or identified specimens. The aim of this research is to identify Mollusk species in the upper reaches of the Logawa River, identify key species-indicating characteristics, and develop a simple identification key. The method used is a survey. The sampling technique is accidental sampling at three locations, with Mollusk samples collected by hand collection or using a drag sampler. Sampling was conducted 4 times at one-week intervals. Based on the identification results, the species obtained are listed, and an identification key is compiled.

The results of the morphological character identification showed that the Mollusks found were only from the Class Gastropoda, consisting of 8 species. The characters used as references for identification differed for each species found. *Sulcospira testudinaria* has a multispiral operculum and central nucleus. *Melanoides tuberculata*, *Tarebia granifera*, and *Thiara scabra* have paucispiral operculums and eccentric nuclei. *Anentome helena* has a siphonal canal. *Lymnae rubiginosa* has a thin, transparent shell, not covered by an operculum. *Filopaludina javanica* has an open umbilicus, continuous peristome, corneous operculum, concentric type, and subcentral nucleus. *Pila scutata* has a stepped spire, closed umbilicus, discontinuous peristome, corneous operculum, concentric type, and subcentral nucleus. The identification key is compiled based on several specific or identical morphological characteristics of each species.

Keywords: *gastropoda, mollusca, morphology, upper logawa river*