

## **SISTEMATIKA KONGKANG JERAM *Huia masonii* (Boulenger, 1884) BERDASARKAN KARAKTER MORFOLOGIS**

Muhammad Haekal  
16/396953/BI/09711

### **Intisari**

*Huia masonii* (Boulenger, 1884) atau Kongkang Jeram merupakan salah satu anggota ordo Anura yang merupakan spesies endemik pulau Jawa yang telah ditemukan di beberapa daerah di Pulau Jawa. Manthey dan Denzer dalam publikasinya menduga bahwa terdapat dua bentuk morfologi *Huia* yang berbeda di pulau Jawa berdasarkan data dari Boulenger di tahun 1920 dan adanya perbedaan deskripsi *H. javana* oleh Yang di tahun 1991 dengan deskripsi *H. masonii* yang saat ini statusnya di-synonimkan, dimana kedua spesies tersebut sama-sama ditemukan di pulau Jawa. Pengkajian sistematika terhadap spesies ini antar populasinya menggunakan pendekatan morfologi perlu dilakukan untuk mengetahui status taksonomi *H. masonii*, dan juga mencari perbedaan karakter serta kekerabatan antar populasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempelajari perbedaan karakter morfologi di antara populasi *H. masonii* di pulau Jawa dan mempelajari status taksonomi *H. masonii* dan hubungan kekerabatannya/filogeninya antar populasi berdasarkan pendekatan morfologi. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Herpetologi, Pusat Penelitian Biologi LIPI, Cibinong, Jawa Barat pada bulan Januari 2020 – Februari 2020. Sebanyak 111 spesimen dewasa (62 jantan dan 49 betina) dari setiap populasi dengan kondisi masih baik diamati secara morfologis. Analisis data dilakukan dengan menggunakan *Principal Component Analysis* (PCA) dan Klastering dengan Algoritma *Unweighted Pair Group Method with Arithmetic Mean* (UPGMA). Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa belum ada perbedaan karakter yang mendasar pada tiap populasi sehingga tidak ada karakter yang dapat dijadikan karakter diagnostik. Tidak adanya karakter diagnostik ini juga membuat status taksonomi dari *H. masonii* secara morfologis belum dapat berubah. Selain itu kekerabatan antar populasi masih dekat satu sama lain secara morfologis.

**Kata Kunci:** Status taksonomi, karakter morfologis, karakter diagnostik, Filogeni

## **SYSTEMATIC OF JAVAN TORRENT FROG *Huia masonii* (Boulenger, 1884) BASED ON MORPHOLOGICAL CHARACTER**

Muhammad Haekal  
16/396953/BI/09711

### **Abstract**

*Huia masonii* (Boulenger, 1884) or Javan torrent frog an Anuran endemic species of the Java that has been found in several areas on the island of Java. Manthey and Denzer in its publication have been suspected that there are two different morphological forms *Huia* in Java based on data from Boulenger in 1920 and the differences in the description of *H. javana* by Yang in 1991 with the description of *H. masonii* that both species currently synonymized and was found on the island of Java. Systematic studies of this species among the population using morphological approach needs to be conducted to determine the taxonomic status *H. masonii*, and also look for differences in character and relationship or phylogeny between populations. The purpose of this study is to study the differences in morphological characters among *H. masonii* populations in Java and study the taxonomic status of *H. masonii* and their relationship/phylogeny between populations based on morphological characteristics. The study was conducted at the Herpetology Laboratory, LIPI Biological Research Center, Cibinong, West Java during January 2020 until February 2020. A total of 111 adult specimens (62 males and 49 females) from each population with good condition were observed morphologically. Data analysis was performed using Principal Component Analysis (PCA) and Clustering Analysis with the Unweighted Pair Group Method with Arithmetic Mean (UPGMA) Algorithm. The results of this study indicate that there are no fundamental differences in the characteristics of each population so that no characters can be used as diagnostic characters. The absence of this diagnostic character also makes the taxonomic status of *H. masonii* morphologically unchanged. Beside that, the relationship between populations is still close to one another morphologically.

**Keyword** : Taxonomic Status, Morphological character, Diagnostic character, Phylogeny