

Analisis variasi morfometrik cangkang *Stenomelania punctata* dan *Stenomelania plicaria* (gastropoda: cerithioidea: thiaridae) koleksi Museum Zoologicum Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Cibinong = Morphometric variation analysis of *Stenomelania punctata* and *Stenomelania plicaria* shells (gastropoda: cerithioidea: thiaridae) collections of Zoologicum Bogoriense Museum Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Cibinong

Lely Nur Indah Sari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20459079&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Thiaridae adalah famili Mollusca air tawar terbesar diantara famili Mollusca lainnya. Tingginya variasi intra dan antar spesies dalam famili Thiaridae dapat menyulitkan proses identifikasi. Kesulitan tersebut disebabkan karakter morfologi yang dimiliki anggota famili Thiaridae memiliki tingkat kemiripan yang tinggi. Metode kuantitatif digunakan untuk dijadikan dasar pembedaan spesies di dalam famili Thiaridae. Metode kuantitatif yang digunakan adalah analisis morfometrik dengan mengukur dimensi cangkang, menghitung sudut apex cangkang dan menghitung Relative Aperture Area cangkang. Metode ini dilakukan terhadap dua spesies dari Famili Thiaridae yang secara kualitatif memiliki kesamaan karakter morfologi, yaitu *Stenomelania punctata* dan *Stenomelania plicaria*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakter morfometrik sudut apex cangkang dapat digunakan untuk membedakan antara kedua jenis *Stenomelania* tersebut. Sudut apex cangkang *Stenomelania punctata* lebih besar dibandingkan dengan sudut apex cangkang *Stenomelania plicaria*. Sudut apex cangkang *Stenomelania punctata* memiliki rata rata sebesar 25o sedangkan sudut apex cangkang *Stenomelania plicaria* memiliki rata rata sebesar 17o.

ABSTRACT

Thiaridae has the largest amount among freshwater Mollusca family. The high variation of intraspecies and interspecies in the Thiaridae family can complicate the identification process. The difficulty is due to the high similarity of Thiaridae 39 s morphological characters. Quantitative methods are used as the basis for species distinctions within the Thiaridae family. The quantitative methods that is used is the morphometric analysis by measuring the dimensions of the shell, calculating the apex angle of the shell, and the Relative Aperture Area of the shell. This method is performed on two species of the Thiaridae family that have similar morphological characters, *Stenomelania punctata* and *Stenomelania plicaria*. The result showed that morphometric angle of apex shell can be used to distinguish the two types of *Stenomelania*. The apex shell angle of *Stenomelania punctata* is larger than the apex shell angle of *Stenomelania plicaria*. The apex shell angle of *Stenomelania punctata* has an average of 25o while the apex shell angle of the *Stenomelania plicaria* has an average of 17o.