

RINGKASAN

Ikan cupang (*Betta splendens*) merupakan salah satu kekayaan spesies ikan yang terdapat di Indonesia dan selama ini telah dimanfaatkan sebagai ikan hias oleh kalangan pencintanya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya variasi intraspesies, hubungan kekerabatan, serta kunci identifikasi sederhana untuk ikan cupang yang terdapat di wilayah Purwokerto. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode survei. Pengambilan sampel dilakukan secara *Purposive Random Sampling* pada lokasi pembudidaya ikan cupang hias yang terdapat di wilayah Purwokerto. Data similaritas morfologi yang diperoleh dari beberapa subspecies ikan cupang dihitung nilai asosiasinya dan penggambaran hubungan dengan analisis pengelompokan menggunakan *Numerical Taxonomy System* (NTSYS) versi 2.2. Hasil analisis menunjukkan bahwa spesies ikan cupang yang diperdagangkan di wilayah Purwokerto adalah *B.splendens*, yang terdiri atas empat subspecies yaitu: plakat, giant, halfmoon dan serit. Keempatnya memiliki variasi intraspesies yang berupa warna tubuh, bentuk mulut dan bentuk sirip. Hubungan kekerabatan terdekat dari keempat subspecies ikan cupang adalah cupang halfmoon dan serit dengan koefisien asosiasi 2.073 dan tingkat kemiripan 95%, sedangkan kekerabatan terjauh terdapat antara cupang giant dan cupang serit dengan nilai koefisien 4.873. Berdasarkan karakter morfologi yang dimiliki dapat dirumuskan kunci identifikasi sederhana untuk subspecies ikan cupang hias (*B. splendens*).

Kata kunci: Kekerabatan Fenetik, *Betta splendens*, Purwokerto

SUMMARY

Betta fish (*Betta splendens*) is one of fish species founded in Indonesia and has been used as an ornamental fish by the lover. This study aims to determine the variation intraspecies, similarity, and simple identification key for *B. splendens* who founded in the region of Purwokerto. This research was conducted using survey method. Sampling is done by Purposive Random Sampling at location of betta fish cultivation that exist in Purwokerto area. The morphological similarity data obtained from several betta fish subspecies was calculated by their association value and the depiction of the relationship with grouping analysis using Numerical Taxonomy System (NTSYS) version 2.2. The results of analysis indicate that the species of betta fish traded in Purwokerto is *B. splendens*, consisting of four subspecies: plakot, giant, halfmoon and serit. All four have intraspecies variations in the form of body color, mouth shape and fin shape. The closest similarity of the four betta fish subspecies is halfmoon and serit betta with the association coefficient of 2,073 and the similarity level is 95%, while the farthest similarity is between giant and serit with coefficient value 4.873. Based on the character of morphology can be formulated simple identification key for subspecies of betta fish (*B. splendens*).

Keywords: Phenetic, *Betta splendens*, Purwokerto