

ABSTRAK

Wimarhadin, Fajrini. 2021. Kekerabatan *Puntius* spp. di Sungai Kapas Hutan Harapan Jambi sebagai Bahan Ajar Evolusi Hewan Dalam Bentuk *Booklet*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi. Jurusan PMIPA FKIP Universitas Jambi. Pembimbing (I) Dr. Tedjo Sukmono, S.Si., M.Si., (II) Dr. Ervan Johan Wicaksana, S.Pd., M.Pd., M.Pd.I.

Kata kunci: *Puntius* spp., Kekerabatan, Sungai Kapas

Puntius spp. merupakan salah satu genus yang banyak ditemukan di Sungai Kapas Hutan Harapan Jambi. Jenis dari *Puntius* spp. memiliki kesamaan morfologi yang tinggi sehingga, terkadang menimbulkan ambiguitas taksonomi maka diperlukan analisis kekerabatannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kekerabatannya berdasarkan kladogram yang terbentuk dan karakter pembeda berdasarkan Analisis Komponen Utama yang mempengaruhi pengelompokan jenis dari *Puntius* spp.. Jenis penelitian ini yaitu *Deskriptif Eksploratif* dengan teknik pengambilan sampel *purposive sampling*. Lokasi Penelitian ini yaitu di Sungai Kapas Hutan Harapan Jambi dengan 5 stasiun sampling. Analisis data pada penelitian ini yaitu Analisis Komponen Utama (AKU) menggunakan Software Minitab 16.2.1. dengan data yang bersumber dari 14 ukuran relatif karakter morfometrik. Hasil penelitian yang diperoleh yang pertama yaitu berdasarkan kladogram yang terbentuk terdiri dari 2 kelompok besar yaitu *ingroup* dan *outgroup*. Kelompok *ingroup* terdiri dari 4 clade. Pertama yaitu clade (2) yang beranggotakan *Puntius binotatus* (*Barbodes binotatus*) dan *Puntius lateristriga* (*Barbodes lateristriga*), kedua spesies ini memiliki tingkat kemiripan paling tinggi yaitu 71%. Kedua yaitu clade (3) beranggotakan *Puntius lineatus* (*Striuntius lineatus*) dan *Puntius gemellus* (*Desmopuntius gemellus*) dengan tingkat kemiripan 60%, antara clade (2) dan clade (3) tingkat kemiripannya sebesar 59%. Clade (1) yaitu *Puntius tetrazona* (*Puntigrus tetrazona*) dengan tingkat kemiripan 47%. Kelompok *outgroup* yaitu *Mystus nigriceps* memiliki tingkat kemiripan dengan anggota pada kelompok *ingroup* sebesar 39%. Kedua yaitu komponen utama 1 dan komponen utama 2 (KU1 dan KU2) dapat menjelaskan persentase total keragaman data (*cumulative*) sebesar 80%. Berdasarkan KU1 dan KU2 terdapat 2 karakter utama yang mempengaruhi pengelompokan dan kekerabatan *Puntius* spp. yaitu TBE atau Tinggi Batang Ekor (0,360) dan TSD atau Tinggi Sirip Dubur (0,420).