

ABSTRAK

Ramadanti, Dwita. 2021. *Kekerabatan Ikan Famili Bagridae dan Siluridae di Sungai Kapas Hutan Harapan Jambi Sebagai Bahan Ajar Evolusi dalam Bentuk Booklet*. Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, 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: *kekerabatan ikan, kladogram, famili Bagridae dan siluridae, Hutan Harapan.*

Ikan famili Bagridae dan Siluridae merupakan bagian dari ordo Siluriformes, dikenal sebagai ikan bersungut (*catfishes*) karena hampir semua memiliki sungut di sekeliling mulutnya. Ikan ini banyak ditemukan di sungai Kapas hutan Harapan Jambi. Keanekaragaman ikan di Hutan Harapan cukup tinggi, sehingga dapat dijadikan sebagai sumber informasi ilmiah di bidang biologi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter morfometrik dan meristik pembeda ikan famili Bagridae dan Siluridae dan hubungan kekerabatannya berdasarkan kladogram. Jenis penelitian bersifat *deskriptif eksploratif*. Pengambilan sampel dilakukan pada Agustus 2019 dan April 2020 dengan beberapa alat yaitu jaring, jala, jala payung, *try net*, pancing dan seruo pada 5 stasiun *sampling*. Teknik pengumpulan data berdasarkan karakter morfologi ikan yaitu 15 karakter morfometrik dan 7 karakter meristik serta foto ikan yang dapat mendukung proses identifikasi. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan metode analisis komponen utama atau *principal component analysis* dan analisis *cluster* menggunakan *software* Minitab versi 16.2.1. Hasil analisis data berupa kladogram hubungan kekerabatan ikan famili Bagridae dan Siluridae. Berdasarkan hasil penelitian, terdapat dua karakter morfometrik pembeda ikan famili Bagridae dan Siluridae yaitu tinggi sirip punggung (TSP) dan panjang sirip dubur (PPD), sedangkan karakter meristik pembedanya yaitu panjang sirip *adipose*, panjang sungut, warna atau corak tertentu pada tubuh ikan. Hubungan kekerabatan ikan Famili Bagridae dan Siluridae di Sungai Kapas Hutan Harapan Jambi berdasarkan kladogram menunjukkan kekerabatan yang cukup dekat dengan jarak kemiripan morfometrik sebesar 54,08%, hal ini diperjelas dengan hasil kladogram yang terbagi menjadi 2 subkelompok, subkelompok pertama kelompok ikan famili bagridae yaitu *Hemibagrus nemurus*, *Mystus nigriceps* dan *Pseudomystus mahakamensis* sedangkan subkelompok kedua diisi oleh famili Siluridae yaitu *Kryptopterus limpok*, *Ompok eugeniatatus* dan *Wallago sp.*