

RINGKASAN

Salah satu spesies dari Familia Anabantidae adalah ikan sepat (*Trichogaster trichopterus* Pallas, 1770). Ikan sepat merupakan spesies ikan introduksi dari perairan Asia Tenggara meliputi Kamboja, Laos, Thailand dan Vietnam. Sekarang tersebar di beberapa pulau seperti Jawa, Sumatera dan Kalimantan. Ikan sepat ditemukan di Waduk Sempor dan sungai-sungai di Kabupaten Kebumen, di antaranya Sungai Kali Putih dan Sungai Mampang. Perbedaan karakteristik antara habitat perairan *lentik* di Waduk Sempor dan perairan *lotik* di Sungai Kali Putih dan Sungai Mampang diduga dapat mempengaruhi bentuk dan ukuran bagian tertentu tubuh ikan sepat. Perbedaan bentuk dan ukuran tubuh tersebut dapat diduga melalui teknik trus morfometrik. Penelitian yang bertujuan untuk menganalisis perbedaan morfologi ikan sepat dengan teknik trus morfometrik pada dua tipe habitat yang berbeda, yaitu perairan sungai dan waduk, dan mengetahui kondisi sifat fisik kimia air pada kedua tipe perairan yang berbeda tersebut, diharapkan dapat menjadi bahan informasi taksonomik dan dasar upaya pengelolaan sumber daya ikan sepat. Penelitian ini menggunakan metode survei dengan teknik pengambilan sampel secara *purposive random sampling*. Pengambilan sampel ikan dilakukan menggunakan jaring tancap dan jala tebar. Parameter yang diukur adalah rasio antara jarak trus morfometrik sebanyak 22 karakter jarak trus di sepanjang tubuh dengan panjang total ikan sepat, pengukuran dilakukan menggunakan jangka sorong. Sifat fisika kimia perairan yang diukur adalah temperatur, kecerahan kedalaman, kecepatan arus, O₂, CO₂ dan pH. Lokasi pengambilan sampel di perairan *lotik* dilakukan di Sungai Kali Putih dan Kali Mampang, adapun di perairan *lentik* dilakukan di Waduk Sempor Kabupaten Kebumen. Ikan sepat yang berhasil didapatkan sebanyak 168 ekor. Hasil uji “t” menunjukkan bahwa terdapat perbedaan karakter morfologi ikan sepat dari lokasi perairan sungai dan waduk. Terdapat 13 jarak trus yang menjadi pembeda antara antara ikan sepat dari perairan sungai dan waduk, yang berada pada bagian kepala, badan dan ekor. Sifat fisika kimia perairan sungai maupun waduk menunjukkan kondisi yang sesuai bagi kehidupan ikan sepat. Perbedaan kondisi lingkungan sungai dan waduk berpengaruh terhadap adaptasi ikan. Ikan sepat di perairan *lotik* memiliki tinggi tubuh yang lebih pendek dibandingkan dengan ikan sepat yang berada di perairan *lentik*.

Keyword: morfologi, morphometric, *Trichogaster trichopterus*, sungai, waduk.

SUMMARY

One species of Anabantidae Familia is sepat (*Trichogaster trichopterus* Pallas, 1770). Sepat is introduced species from Southeast Asian covering Camboja, Laos, Thailand and Vietnam. Sepat was spread over several islands such as Java, Sumatra and Kalimantan. Sepat can be founding in Reservoir Sempor and rivers in Kebumen regency, among Kali Putihs River and Mampang. The differences of characteristic between waters in Sempor Reservoir and lotik waters in Kali Putih River and Mampang's River are thought to affect the shape and size of certain parts of fish body. The differences in body shape and size can be expected through morphometric techniques. Purpose of research are to analyze the differences of fish morphology between two habitat types there are river and reservoir with morphometric trus technique, and to know the physical and chemistry condition of water in the two habitat types, is expected to become taxonomic material information and the basis of effort fishery resource management. Method of research is purposive random sampling technique. Fish sampling was done using tipping nets and stocking nets. The parameters measured were the ratio between morphometric trus distance as much as 22 character distance trus along the body with total length of fish, the measurement was done using the sliding term. The physical and chemistry properties of aquatic measured are temperature, brightness depth, flow velocity, O₂, CO₂ and pH. Sampling location in lotic waters in Kali Putih and Kali Mampang river, while in the lentik waters in Sempor Reservoir in Kebumen District, 168 fishes was founded. The result of "t" test shows that there are difference of morphological characters of sepat fish from river and reservoir. There are 13 distances that distinguish between fish from the waters of rivers and reservoirs, which are on the head, body and tail. The physical and chemical was indicated that counditions of water are suitable for the life of sepat fish. The differences in environmental conditions of rivers and reservoir have an effect for fish adaptation. Sepat body which life in lotik habitat more longer than sepats body which life in lentik habitat.

Keyword: morphology, morphometric, *Trichogaster trichopterus*, river, reservoir.