

## ABSTRAK

Ikan hias merupakan jenis ikan yang hidup di air tawar maupun laut yang mempunyai bentuk atau warna tubuh menarik. Salah satu jenis ikan hias dengan keunikan tersendiri yaitu ikan cupang (*Betta splendens*). Ikan cupang (*Betta splendens*) adalah salah satu jenis ikan hias yang banyak digemari oleh masyarakat. Temperatur merupakan salah satu faktor yang sangat penting dalam proses metabolisme organisme di perairan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh temperatur terhadap perkembangan indeks morfo-anatomi dan morfometri pada ikan cupang (*Betta splendens*) jantan strain giant dan plakat. Metode eksperimen dalam penelitian ini menerapkan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial (2×3) dengan dua strain giant dan plakat dan tiga perlakuan temperatur (Ambient, 25°C, dan 30°C) dengan lima ulangan. Data penelitian berupa morfo-anatomi yaitu IGS, IVS, IHS, dan data 14 karakter morfometrik. ANOVA menunjukkan bahwa perlakuan temperatur yang berbeda memberikan pengaruh signifikan. Sehingga, perlakuan temperatur belum mampu memaksimalkan perkembangan IGS, IVS, dan IHS ikan cupang jantan strain giant dan plakat.

*Kata kunci: Betta splendens; strain giant dan plakat; temperatur; indeks morfo-anatomi; morfometrik.*

