

**PENGARUH PENAMBAHAN PAKAN MAGGOT DAN CACING SUTRA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN STRUKTUR HISTOLOGIS OTOT IKAN
WADER PARI (*Rasbora lateristriata* Bleeker, 1854)**

Veronica Aurelia Fernanda
(18/429398/BI/10164)

Pembimbing : Dr. Bambang Retnoaji, M.Sc.

INTISARI

Perairan tawar seperti sungai, danau, parit, sawah, rawa, dan kolam merupakan tempat hidup ikan wader pari (*Rasbora lateristriata*) di alam liar. Ikan wader pari merupakan salah satu ikan yang dapat dibudidayakan dengan baik karena memiliki tingkat penjualan pasar yang tinggi dan harga jual yang cukup tinggi untuk dimanfaatkan sebagai ikan konsumsi maupun ikan hias. Salah satu pakan alternatif yang dapat dilakukan untuk pembudidayaan ikan adalah pakan maggot *Black Soldier Fly* (*Hermetia illucens*) dan cacing sutra (*Tubifex* sp.). Maggot BSF memiliki kandungan protein hewani yang cukup tinggi yaitu sekitar 30%-40% dengan kandungan lemak berkisar 29 – 32%, sedangkan cacing sutra memiliki kandungan protein sebesar 57%, lemak 13%. Salah satu sistem yang aktif untuk melakukan pergerakan yaitu otot. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui laju pertumbuhan dan struktur histologis otot ikan wader pari yang diberi pakan komersial, pakan berbahan dasar maggot dan pakan campuran maggot-cacing sutra. Larva ikan dibesarkan selama dua bulan pemeliharaan. Pembuatan preparat histologis otot menggunakan metode paraffin dengan pewarnaan *Hematoxylin-Eosin* (HE) dan *Periodic Acid Schiff* (PAS). Pengamatan dilakukan dengan menggunakan uji DMRT pada ragam ANOVA dan struktur histologis otot dianalisis secara deskriptif dan kuantitatif. Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa semakin tinggi protein yang di konsumsi oleh ikan, maka semakin tinggi pula laju pertumbuhan pada ikan. Pakan campuran maggot-cacing sutra dapat mempengaruhi struktur histologis otot ikan wader pari pada luas dan diameter otot.

Kata Kunci : Ikan wader pari (*Rasbora lateristriata*), Maggot BSF, Cacing Sutra, Otot.

**EFFECT OF MAGGOT AND TUBIFEX ADDITION ON FEEDS TO GROWTH
AND MUSCLE HISTOLOGICAL STRUCTURE OF YELLOW RASBORA
(*Rasbora lateristriata* Bleeker, 1854)**

**Veronica Aurelia Fernanda
(18/429398/BI/10164)**

ABSTRACT

Freshwater bodies such as rivers, lakes, ditches, rice fields, swamps and ponds are the habitat of the wader pari fish (*Rasbora lateristriata*) in the wild. Wader pari is one of the fish that can be cultivated properly because it has a high level of sales and a high enough selling price to be used as a consumption and as ornamental fish. An alternative feed that can be used for fish farming is Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) and silkworm (*Tubifex* sp.). Maggot BSF has a fairly high animal protein content, which is around 30% -40% with a fat content ranging from 29 – 32%, Meanwhile silkworm contain of 57% protein and 13% fat. One of the active systems for movement is the muscles. This study aims to determine the growth rate and histological structure of the muscles of the wader ray fish fed commercial feed, maggot-based feed and maggot-silkworm mixed feed. Fish larvae were reared for two months of rearing. Preparation of muscle histological preparations using the paraffin method with *Hematoxylin-Eosin* (HE) and *Periodic Acid Schiff* (PAS) staining. Observations were made using the DMRT test in the ANOVA variety and the histological structure of the muscles was analyzed descriptively and quantitatively. This study can be concluded that the higher the protein consumed by fish, the higher the growth rate of fish. Maggot-silkworm mixture feed can affect the histological structure of the wader ray muscle in the area and diameter of the muscle.

Keywords: Wader pari fish, (*Rasbora lateristriata*), Maggot BSF, Silkworm, muscle.