

**EFEK PEMBERIAN PAKAN BERBASIS
BLACK SOLDIER FLY (Hermetia illucens) TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN KELULUSHIDUPAN IKAN NILA
(*Oreochromis niloticus*)**

**Shakira Nurul Qurani Sumarna
NIM 1207020072**

ABSTRAK

Kebutuhan akan sumber protein dalam pakan buatan bagi ikan semakin meningkat namun biaya tinggi dari tepung ikan mendorong pencarian alternatif yang lebih terjangkau dan berkelanjutan. Larva *Black Soldier Fly (Hermetia illucens)* atau BSF berpotensi sebagai sumber protein yang tinggi dan berkelanjutan bagi pakan ikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek pemberian pakan berbasis tepung larva BSF terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) usia dua bulan. Penelitian dilakukan dengan metode eksperimental yang melibatkan lima perlakuan berbeda yaitu komposisi tepung maggot 0%, 75%, 85%, 100%, dan pakan komersil sebagai kontrol. Pemberian pakan uji dilakukan selama 28 hari dan dilakukan pengukuran panjang dan berat ikan per tiga hari serta pengukuran kualitas air untuk melihat pengaruhnya terhadap pertumbuhan ikan. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan ANOVA dengan taraf signifikansi 0,05. Hasil penelitian menunjukkan penambahan tepung maggot dalam pakan buatan berpengaruh terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan ikan nila. Adanya keseimbangan kandungan nutrisi dan bioaktif pada tepung maggot menjadikan kualitas pakan buatan lebih baik. Formulasi 100% tepung maggot paling optimal dalam meningkatkan pertumbuhan bobot mutlak dengan rerata 9,4 g, *Specific Growth Rate (SGR)* sebesar 3,33%, meningkatkan efisiensi pemanfaatan pakan dan menurunkan nilai FCR serta menghasilkan tingkat kelulushidupan sebesar 86%.

Kata kunci: ikan nila, larva BSF, pertumbuhan, protein, *survival rate*