

**EFISIENSI PAKAN ALTERNATIF BERBASIS TEPUNG
LARVA *BLACK SOLDIER FLY* (*Hermetia illucens*) TERHADAP
PERTUMBUHAN BENIH LELE SANGKURIANG
(*Clarias gariepinus*)**

MATINA YUFIYA AHDI

NIM 1207020033

ABSTRAK

Pakan berkualitas mempengaruhi pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan budidaya. Sumber pakan protein hewani dengan bahan baku tepung ikan yang merupakan produk impor yang seringkali harganya mahal. Oleh karena itu, diperlukan pakan alternatif sumber protein hewani yang lebih murah, seperti *Black Soldier Fly* atau BSF (*Hermetia illucens*) yang kaya akan nutrisi. Sehingga penelitian ini bertujuan untuk melihat efisiensi dari formulasi pakan berbahan baku tepung larva BSF sebagai pakan ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*). Penelitian dilakukan secara eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan yaitu kontrol (pakan komersil), P1 (0% BSF), P2 (75% BSF), P3 (85% BSF) dan P4 (100% BSF) dengan 3 kali ulangan untuk setiap perlakuan. Benih lele sangkuriang yang digunakan memiliki panjang 7,5-8 cm dengan bobot rata-rata $\pm 3,5-5$ g/ekor, dan dipelihara selama 30 hari. Parameter yang diamati dalam penelitian ini meliputi bobot, panjang, *Feed Conversion Rate* (FCR), *Survival Rate* (SR) dan *Feed Efficiency* (FE). Diperoleh hasil yang optimal pada P2 (75% BSF) menunjukkan kenaikan nilai bobot per ekor yakni $7,7 \pm 0,158$ (9,4 gram), penambahan panjang per ekor sebesar $9,8 \pm 0,119$ (11 cm), nilai *survival rate* sebesar $100\% \pm 0,00$, nilai FCR sebesar $1,64 \pm 0,56$, dan nilai FE sebesar $165,86 \pm 37,11$. Sehingga dapat disimpulkan bahwa penggunaan tepung larva BSF sebagai pengganti tepung ikan sebesar 75% mampu meningkatkan pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan lele sangkuriang.

Kata Kunci: lele sangkuriang, pakan, pertumbuhan, tepung larva BSF