

**PENGARUH PAKAN BERBASIS TEPUNG LARVA
BLACK SOLDIER FLY (Hermetia illucens) DAN PROPOLIS
(*Geniotrigona thoracica*) TERHADAP PERTUMBUHAN LELE
SANGKURIANG (*Clarias gariepinus*)**

SA'ADATI PUTRI NURUL 'ABDI

NIM 1207020064

ABSTRAK

Pakan komersil diketahui sangat efektif untuk mempersingkat waktu panen ikan, namun bahan baku pakan komersil seperti tepung ikan cenderung mahal karena merupakan komoditas impor. Untuk menekan harga pakan maka perlu dicari alternatif pengganti sumber protein yang lebih murah dan mudah diperoleh salah satunya adalah larva *Black Soldier Fly (Hermetia illucens)* atau BSF. BSF dapat dijadikan sebagai pengganti pakan karena memiliki kandungan nutrisi yang tinggi. Penambahan propolis dari lebah *Geniotrigona thoracica* pada pakan ikan diduga dapat meningkatkan imunitas pada ikan, karena propolis memiliki banyak aktivitas farmakologi seperti antioksidan, antikanker, antijamur, anti inflamasi, antivirus juga anti bakteri. Penelitian ini bertujuan untuk melihat efisiensi dari pakan berbahan tepung larva BSF dan propolis bagi ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*). Metode yang digunakan adalah eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Benih ikan lele dengan panjang 7-7,5 cm dan berat $\pm 3,5-5$ g/ekor, dipelihara selama 30 hari, dengan diberikan pelet yang dibuat dengan formulasi konsentrasi tepung larva BSF yang berbeda, yaitu 0%, 75%, 85%, 100% dan formulasi pakan ditambahkan 0,60% propolis, serta dibandingkan dengan pakan komersil. Hasilnya lele yang diberi perlakuan pakan dengan konsentrasi tepung larva BSF sebanyak 100% (P4) memiliki kenaikan nilai bobot per ekor yakni $9,70\% \pm 0,407$ (3,5 gram) juga pertambahan panjang per ekor sebesar $10,6\% \pm 0,420$ (4 cm), nilai *survival rate* sebesar $100\% \pm 0,00$, nilai FCR yakni $1,0 \pm 0,03$ dan nilai EP tertinggi yakni $158,5\% \pm 10,64$. Maka dari itu, dapat disimpulkan bahwa penggunaan tepung larva BSF sebagai pengganti tepung ikan mampu meningkatkan pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan lele.

Kata Kunci: Lele sangkuriang, pakan, pertumbuhan, propolis, tepung larva BSF