

## **ABSTRACT**

### **UTILIZATION OF BIOFLOK AS ALTERNATE OF SLUDGE WORMS (*Tubifex sp.*) FOR CAT FISH LARVAE (*Clarias gariepinus*)**

**Oleh**

**ANGGI TRI SATRIA**

Hachery of cat fish (*Clarias gariepinus*) strongly depend on availability of live feed specially sludge worms. Costly and hard to get sludge worms make of the fish farmers are going to look for alternate of sludge worms. Biofloc is expected replacing sludge worms as feed sources for cat fish larvae. The research aim was to know the effectiveness of utilization from biofloc as alternative sludge worms against growth and survival rate cat fish larvae. The research was experimental research with completely randomized design consisted three treatment with fourth replicates. The treatments were (A) application sludge worms as feed, (B) application bioflok as feed, (C) application sludge worms and bioflok as feed. The research used cat fish of 3 days. Parameter of the research were growth rate, specific growth rate, survival rate and water quality. The result of research showed that application of biofloc could not be alternative sludge worms as feed. The combination of feed between bioflok and sludge worms proven be the optimum feed because due to improving specific weight of 0,338 gram and survival rate of 82%.

Keywords : catfish larvae, biofloc, sludge worms, feed.

## **ABSTRAK**

### **PEMANFAATAN BIOFLOK SEBAGAI PAKAN PENGGANTI CACING SUTRA (*Tubifex sp.*) PADA LARVA LELE DUMBO (*Clarias gariepinus*)**

**Oleh**

**ANGGI TRI SATRIA**

Kegiatan pembenihan ikan lele sangat bergantung terhadap ketersediaan pakan alami khususnya cacing sutra. Mahal dan sulitnya mencari cacing sutra membuat para pembudidaya mencari alternatif pengganti cacing sutra. Bioflok diharapkan mampu menggantikan cacing sutra sebagai sumber pakan pada larva ikan lele dumbo. Penelitian ini bertujuan mengetahui efektifitas penggunaan bioflok sebagai pakan pengganti cacing sutra terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva ikan lele dumbo. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 3 perlakuan dengan 4 kali ulangan. Perlakuan tersebut adalah (A) penggunaan cacing sutra sebagai pakan (B) penggunaan bioflok sebagai pakan (C) penggunaan cacing sutra dan bioflok sebagai pakan. Penelitian menggunakan larva ikan lele berumur 3 hari. Parameter penelitian meliputi pertumbuhan mutlak, laju pertumbuhan, kelangsungan hidup dan kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan bioflok tidak bisa menggantikan cacing sutra sebagai pakan. Kombinasi pakan antara bioflok dan cacing sutra terbukti sebagai pakan yang paling baik karena dapat meningkatkan berat mutlak larva sebesar 0,338 gram, laju pertumbuhan harian sebesar 0,016 gram, dan kelangsungan hidup sebesar 82%.

**Kata kunci:** bioflok, cacing sutra, pakan, larva Lele Dumbo