

## INTISARI

### PENGARUH PEMBERIAN CACING SUTRA (*Tubifex* sp.) DAN *Artemia* sp. PADA INDUK TERHADAP JUMLAH DAN SINTASAN LARVA IKAN GUPI *RED LACE* (*Poecilia reticulata*, Peters 1859)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian jenis pakan berbeda pada indukan terhadap jumlah dan sintasan larva ikan gupi serta mengetahui pakan yang lebih efektif dalam meningkatkan produksi larva gupi. Eksperimen dilakukan selama 7 minggu dengan menerapkan empat perlakuan, yaitu *Artemia* 100% (P1), kombinasi *Artemia* 50% pelet 50% (P2), cacing sutra (*Tubifex* sp.) 100%, dan kombinasi cacing sutra 50% pelet 50%. Induk ikan gupi dipelihara dalam wadah plastik volume 8L yang diisi air sebanyak 6L dan setiap perlakuan diwakili 3 ekor gupi. Pemeliharaan dilakukan di dalam ruangan dengan lingkungan terkontrol. Perlakuan pakan diberikan sebanyak dua kali sehari pada pagi dan sore hari secara *ad libitum*. Hasil dari pemberian perlakuan menunjukkan bahwa jumlah larva tertinggi diperoleh dari induk gupi yang diberi pakan cacing sutra 100%, diikuti oleh pakan cacing sutra 50% pelet 50% dan *Artemia* 100%, sedangkan pakan *Artemia* 50% pelet 50% menghasilkan jumlah larva terendah. Jumlah larva yang dihasilkan dan jenis pakan yang diberikan juga memiliki korelasi yang signifikan yang menandakan bahwa pakan termasuk dalam salah satu faktor yang memengaruhi produksi larva. Sintasan larva sama untuk semua perlakuan dengan persentase sebesar 100% atau tidak signifikan. Berdasarkan hasil penelitian ini, peneliti menyarankan penggunaan pakan cacing sutra 100% untuk meningkatkan produksi gupi.

Kata kunci: *Poecilia reticulata*, *Artemia*, *Tubifex* sp., Nutrisi indukan

## ABSTRACT

### EFFECT OF FEEDING WITH SILKWORM (*Tubifex* sp.) AND *Artemia* sp. TO THE BROODSTOCK ON THE NUMBER AND SURVIVAL RATE OF RED LACE GUPPY FISH (*Poecilia reticulata*, Peters 1859) LARVAE

This study aims to determine the effect of feeding different types of feed to the broodstock on the number and survival of guppy larvae and to determine which feed is more effective in increasing guppy fish larval production. Experiments were conducted for 7 weeks by applying four treatments, namely *Artemia* 100% (P1), a combination of *Artemia* 50% pellets 50% (P2), silk worms (*Tubifex* sp.) 100%, and a combination of silk worms 50% pellets 50%. guppy broodstock were kept in an 8L container filled with 6L of water and each treatment was represented by 3 guppies. Maintenance is carried out indoors with a controlled environment. The feed treatment was given twice a day in the morning and evening ad libitum. The results of the treatments showed that the highest number of larvae was obtained from guppies fed with 100% silk worm feed, followed by 50% pellet 50% silk worm feed and 100% *Artemia*, while 50% pellet 50% *Artemia* feed produced the lowest number of larvae. The number of larvae produced and the type of feed given also had a significant correlation, indicating that feed is one of the factors that influence larval production. Larval survival was similar for all treatments with a percentage of 100% or insignificant. Based on the results of this study, the researcher suggests the use of 100 percentage silk worm feed to increase guppy production.

Keyword: *Poecilia reticulata*, *Artemia*, *Tubifex* sp., broodstock nutrition