

ABSTRACT

THE EFFECT OF BIOFLOC ON CARP LARVAE (*Cyprinus carpio*) SURVIVAL RATE

By

Restu Annisa

The aim of this study was to analyze the effect of biofloc on carp larvae (*Cyprinus carpio*) survival rate. The research was conducted on October until December 2015 in Fishery Laboratory, Aquaculture Department, Agriculture Faculty, Lampung University. The used experimental design was completely randomized design with 3 treatments and 3 replicates: A (biofloc 36 ml/day), B (biofloc 60 ml/day), C (biofloc 84 ml/day). The research used aquarium of 20 x 20 x 30 cm³. The tested animals were carp larvae day 5. The stocking density was 36 larvae per aquarium. The feeding frequency was done in 3 stages, day 1 to day 2, 12 times a day, treatment A (3 ml), B (5 ml) and C (7 ml). Day 3 to day 6, 6 times a day with the addition of biofloc, the volume becomes doubled, A (6 ml), B (10 ml), C (14 ml) and day 7 to day 20, four times a day with the addition of biofloc, the volume becomes tripled, A (9 ml), B (15 ml), C (21 ml). The results showed that the survival rate of carp larvae were significantly different ($P < 0.05$). The biofloc with volume 60 ml/day gives the best effect with survival rate 70%.

Keywords: biofloc, carp larvae, feeding, survival rate

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN BIOFLOK TERHADAP TINGKAT KELANGSUNGAN HIDUP LARVA IKAN MAS (*Cyprinus carpio*)

Oleh

Restu Annisa

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh pemberian bioflok terhadap tingkat kelangsungan hidup larva ikan mas (*Cyprinus carpio*). Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober – Desember 2015 di Laboratorium Perikanan, Program Studi Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 3 perlakuan dan 3 kali ulangan yaitu: A (bioflok 36 ml/hari), B (bioflok 60 ml/hari), C (bioflok 84 ml/hari). Akuarium yang digunakan berukuran 20 x 20 x 30 cm³. Hewan uji yang digunakan yaitu larva ikan mas berumur lima hari. Padat penebaran larva ikan mas pada penelitian ini yaitu 36 ekor/akuarium. Frekuensi pemberian pakan dilakukan dalam tiga tahap yaitu hari ke-1 sampai ke-2, 12 kali sehari, yaitu perlakuan A (3 ml), B (5 ml) and C (7 ml). Hari ke-3 sampai ke-6, 6 kali sehari dengan penambahan bioflok, volume menjadi dua kali lipat, A (6 ml), B (10 ml), C (14 ml) dan hari ke-7 sampai ke-20, sebanyak 4 kali sehari dengan penambahan bioflok, volume menjadi tiga kali lipat, A (9 ml), B (15 ml), C (21 ml). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kelangsungan hidup larva ikan mas berbeda nyata ($P < 0,05$). Pemberian bioflok dengan volume 60 ml/hari memberikan pengaruh terbaik dengan tingkat kelangsungan hidup 70%.

Kata kunci: bioflok, larva ikan mas, pemberian pakan, tingkat kelangsungan hidup