

ABSTRAK

Fina. 105941101122. Pengaruh Pemberian Probiotik *Bacillus* spp. Asal Cairan Rumen dan EM4 Terhadap Pertumbuhan Larva Ikan (*Oreochromis niloticus*).

Ikan nila (*Oreochromis niloticus*) merupakan salah satu komoditas ikan air tawar yang memiliki nilai ekonomis tinggi dan banyak dibudidayakan di Indonesia. Permasalahan dalam pemeliharaan larva ikan nila umumnya berkaitan dengan keterbatasan kemampuan fisiologis pada fase awal kehidupan. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah melalui pemberian probiotik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian probiotik yang berbeda terhadap pertumbuhan larva ikan nila. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 3 perlakuan dan 3 ulangan, yaitu A (kontrol tanpa penambahan probiotik), B (penambahan probiotik rumen 3mL/100 g pakan) dan C (penambahan probiotik EM4 3mL/100 g pakan). Variasi perlakuan terletak pada perbedaan penambahan probiotik yang berbeda dalam pakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian probiotik yang berbeda berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap pertumbuhan berat mutlak dan panjang mutlak, tetapi tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap tingkat kelangsungan hidup larva ikan nila. Perlakuan terbaik diperoleh pada pemberian probiotik rumen dengan pertumbuhan berat mutlak sebesar 12,67 g, sedangkan pertumbuhan panjang mutlak tertinggi diperoleh pada perlakuan probiotik rumen dan EM4 dengan nilai yang sama yaitu 3,47 cm.

Kata kunci: EM4, Ikan Nila, Mikroba Rumen, Pertumbuhan.