

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH FOTOPERIODE TERHADAP PERTUMBUHAN BENIH LELE DUMBO (*Clarias gariepinus*)**

Oleh

**BELLY MAISHELA**

Lele dumbo (*C. gariepinus*) merupakan ikan yang bersifat nokturnal. Cahaya mempengaruhi periode aktif ikan lele dalam mencari makan, periode aktif ikan lele dalam mencari makan akan mempengaruhi laju pertumbuhan. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh fotoperiode terhadap pertumbuhan ikan lele dumbo. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan 5 fotoperiode yang berbeda dan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah A (6 jam terang dan 18 jam gelap), Perlakuan B (12 jam terang dan 12 jam gelap), perlakuan C (18 jam terang dan 6 jam gelap), D (24 jam gelap dan 0 jam terang) dan E (0 jam terang dan 24 jam gelap). Hasil uji ANOVA menunjukkan bahwa fotoperiode berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan berat dan panjang, namun tidak berpengaruh nyata terhadap *Survival Rate* (SR). Hasil penelitian menunjukkan bahwa semakin lama waktu gelap maka pertumbuhan semakin tinggi. Pertumbuhan berat dan panjang tertinggi terjadi pada perlakuan E (24G;0T) dengan rata-rata mencapai 1,989 gram, dan rata-rata pertumbuhan panjang mencapai 7,044 cm.

Kata kunci : Lele dumbo, fotoperiode, dan pertumbuhan rata-rata.