

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kepadatan warna hijau pada ikan *Melanotaenia boesemani* berbeda nyata $p(0,000)$ pada perlakuan 100, 200 dan 300 lux. Sedangkan kepadatan warna merah $p(0,139)$ dan warna biru $p(0,078)$ tidak berbeda nyata pada perlakuan 100, 200 dan 300 lux. Berdasarkan hasil penelitian terbukti bahwa perlakuan intensitas cahaya dapat mempengaruhi kepadatan warna *Melanotaenia boesemani*.
2. Lama waktu pemeliharaan pada warna merah *Melanotaenia boesemani* berbeda nyata $p(0,037)$ pada perlakuan 100, 200 dan 300 lux. Sedangkan lama waktu pemeliharaan warna hijau $p(0,168)$ dan warna biru $p(0,635)$ tidak berbeda nyata pada perlakuan 100, 200 dan 300 lux. Berdasarkan hasil penelitian terbukti bahwa lama waktu pemeliharaan dapat mempengaruhi kepadatan warna *Melanotaenia boesemani*.
3. Interaksi antara perlakuan intensitas cahaya dan lama waktu pemeliharaan tidak berbeda nyata ($p>0,05$). Hal tersebut menandakan tidak terdapat interaksi antara perlakuan intensitas cahaya dan lama waktu pemeliharaan. Karena dalam percobaan penelitian ini perlakuan intensitas cahaya dan lama waktu pemeliharaan tidak saling mempengaruhi atau hanya sebagai pengaruh tunggal.

4. Hasil pengukuran kualitas air selama penelitian yaitu didapatkan nilai kisaran suhu perlakuan 100 lux sebesar 25°C-27°C, Sedangkan nilai kisaran suhu perlakuan 200 lux sebesar 26°C-28°C, lalu nilai kisaran suhu perlakuan 300 lux sebesar 26°C-29°C. Nilai kisaran pH selama penelitian untuk perlakuan 100 dan 200 lux memiliki nilai yang sama yaitu sebesar 6-7, Sedangkan nilai kisaran pH perlakuan 300 lux sebesar 6-8. Nilai kisaran DO untuk perlakuan 100 lux sebesar 7,2-7,8, Sedangkan nilai kisaran DO perlakuan 200 lux sebesar 7,1-7,5, lalu nilai kisaran DO perlakuan 300 lux sebesar 7,3-7,9. Kualitas air selama penelitian tidak melebihi baku mutu perairan sehingga tidak mempengaruhi pertumbuhan dan warna ikan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat penulis sampaikan adalah sebaiknya sebelum melakukan penelitian eksperimen diharapkan mengetahui terlebih dahulu tentang objek yang akan diteliti serta untuk mendapatkan hasil respon (warna ikan) yang baik diperlukan waktu pemeliharaan yang lebih lama. Untuk pengambilan foto dilakukan dengan hati-hati agar kelangsungan hidup ikan dapat terjaga.