

5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

- Penggunaan bahan filter berbeda pada media pemeliharaan ikan mas komet mempunyai pengaruh yang berbeda terhadap kelangsungan hidup ikan mas komet ($P=0,05$), sedangkan terhadap pertumbuhan panjang dan berat mutlak ikan mas komet, bahan filter yang berbeda mempunyai pengaruh yang berbeda nyata ($P<0,05$).
- Kelangsungan hidup yang tertinggi terdapat pada perlakuan D (93,33%), diikuti dengan perlakuan C (83,33%) dan perlakuan B (73,33%) lalu yang terendah pada perlakuan A (60%). Pertumbuhan panjang mutlak ikan mas komet yang tertinggi pada perlakuan D (0,91 cm), diikuti dengan perlakuan C (0,71 cm) dan perlakuan B (0,59 cm) lalu yang terendah pada perlakuan A (0,44 cm). Pertumbuhan berat mutlak ikan mas komet yang tertinggi pada perlakuan D (0,62 gr) diikuti dengan perlakuan C (0,52 gr) dan perlakuan B (0,35 gr) lalu yang terendah pada perlakuan A (0,23 gr).
- Parameter kualitas air masih dalam batas standar baku mutu perairan dimana nilai suhu berkisar antara 26 – 32 °C, pH berkisar antara 7,25 – 7,73, DO berkisar antara 4 – 6,5 mg/L. Sedangkan untuk nilai amonia didapat pada kisaran 0,099 – 0,198 mg/L.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan, disarankan untuk melakukan penelitian menggunakan sistem filtrasi yang lebih maksimal untuk mendapatkan daya saring ataupun penyerapan yang lebih optimal dari bahan filter yang digunakan terutama filter biologis dan kimia. Adapun untuk lebih maksimal nya sangat disarankan untuk dilakukan filter kombinasi dari ketiga bahan yang telah digunakan terutama dalam penelitian pemeliharaan ikan hias seperti ikan mas komet (*Carassius auratus*).