**5. KESIMPULAN DAN SARAN**

**5.1. Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penggunaan bahan filter yang berbeda pada media pemeliharaan benih ikan Gurami tidak mempunyai pengaruh yang nyata terhadap kelangsungan hidup (P>0.05) sedangkan terhadap pertumbuhan panjang dan berat benih ikan Gurami mempunyai pengaruh yang nyata(P<0.05)
2. Kelangsungan hidup yang tertinggi pada perlakuan A adalah (83.75%), diikuti perlakuan B (77.50%) dan yang terendah adalah perlakuan C (76.25%). Pertumbuhan panjang mutlak benih ikan Gurami yang tertinggi pada perlakuan A (2.77 cm), diikuti oleh perlakuan C (2.25 cm), dan yang terendah adalah perlakuan B (2.21%). Pertumbuhan berat mutlak benih ikan Gurami tertinggi adalah perlakuan A (5.59 gr), diikuti perlakuan B (5.39 gr) dan yang terendah adalah perlakuan C (2.78 gr).
3. Parameter kualitas air masih dalam batas standar baku mutu perairan, nilai pH berkisar antara 5.670 – 7.425, suhu berkisar antara 30 – 32oC, DO berkisar antara 3.28 – 6.04 ppm, nitrat berkisar antara0.04 – 0.14 mg/L, nitrit berkisar antara 0.002 – 0.045 mg/L, amoniak berkisar antara 0.01 – 0.15 mg/L dan CO2 berkisar antara 3.29 – 8.21 mg/L.

**5.2. Saran**

Dari hasil penelitian disarankan untuk melakukan penelitian lanjut dengan menambah ketinggian bahan dari penggunaan batu apung sebagai bahan filter pada media pemeliharaan benih ikan Gurami (*Osphronemus goramy*, Lac).