

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

Simpulan dari penelitian ini adalah :

1. Ekstrak cabe jawa efektif meningkatkan persentase jantan ikan nila dengan dosis  $1,99 \text{ mg L}^{-1}$ ,  $3,99 \text{ mg L}^{-1}$  dan  $5,99 \text{ mg L}^{-1}$  yang menghasilkan  $81,78 \pm 6,81\%$ ,  $79,00 \pm 2,99\%$  dan  $87,42 \pm 4,85\%$  dibandingkan perlakuan A kontrol negatif yang menghasilkan  $39,23 \pm 7,74\%$  jantan.
2. Pada uji lanjut didapatkan perlakuan C ( $3,99 \text{ mg L}^{-1}$ ) berbeda nyata dengan A (kontrol negatif) dan perlakuan D ( $5,99 \text{ mg L}^{-1}$ ) tidak berbeda nyata dengan E ( $20 \text{ mg L}^{-1}$   $17\alpha$ -metiltestosteron). Perlakuan D ( $87,42 \pm 4,85\%$ ) dan perlakuan E ( $91,71 \pm 3,93\%$ ).
3. Persentase kelulushidupan  $47,33 \pm 3,06\%$  sampai dengan  $53,33 \pm 8,08\%$ , laju pertumbuhan spesifik  $3,14 \pm 0,15\%$  sampai dengan  $3,40 \pm 0,08\%$ , pertumbuhan bobot mutlak  $1,97 \pm 0,59 \text{ g}$  sampai dengan  $3,07 \pm 0,38 \text{ g}$  dan pertumbuhan panjang mutlak  $3,73 \pm 0,55 \text{ cm}$  sampai dengan  $3,95 \pm 0,16 \text{ cm}$ . Pemberian ekstrak cabe jawa berpengaruh terhadap laju pertumbuhan spesifik dan pertumbuhan bobot mutlak, namun tidak pengaruh terhadap kelulushidupan ikan dan pertumbuhan panjang mutlak nila selama pemeliharaan.

### 5.2 Saran

Saran dari penelitian ini yaitu ekstrak cabe jawa dosis  $1,99 \text{ mg L}^{-1}$  perlu dikaji lebih lanjut, karena berdasarkan hasil penelitian dosis  $1,99 \text{ mg L}^{-1}$  memiliki koefisien keragaman yang tinggi dibandingkan perlakuan ekstrak cabe jawa lainnya.