

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 mg L^{-1} 17α -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.