

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Hasil analisis jumlah kromosom pada proses triploidisasi ikan mas punten dengan lama kejut suhu panas 1,5 menit menghasilkan keberhasilan ikan triploid  $53,57 \pm 5,05\%$  dan lama kejut suhu panas 2 menit menghasilkan keberhasilan ikan triploid  $43,64 \pm 23,14\%$ .
2. Triploidisasi ikan mas punten dengan lama kejut suhu panas 1,5 menit menghasilkan persentase *hatching rate*  $20,6 \pm 11,11\%$  dan lama kejut suhu panas 2 menit menghasilkan  $43,1 \pm 43,74\%$ .
3. Triploidisasi ikan mas punten dengan lama kejut suhu panas 1,5 menit menghasilkan persentase *survival rate*  $51,7 \pm 16,4\%$  dan lama kejut suhu panas 2 menit menghasilkan  $66,8 \pm 10,9\%$ .
4. Triploidisasi ikan mas punten dengan lama kejut suhu panas 1,5 menit menghasilkan nilai angka pertumbuhan yaitu bobot mutlak  $1,633 \pm 1,3$  g, laju pertumbuhan spesifik  $23,8 \pm 3,1\%/hari$ , panjang mutlak  $37,1 \pm 9,2$  mm dan lama kejut suhu panas 2 menit menghasilkan bobot mutlak  $0,9626 \pm 0,6$  g, laju pertumbuhan spesifik  $22,3 \pm 2,3\%$ , dan panjang mutlak  $32,1 \pm 6,3$  mm.

#### 5.2 Saran

1. Perlu dikembangkan penelitian lanjutan guna mencari lama perendaman kejut suhu, waktu kejut suhu dan derajat kejut suhu untuk meningkatkan jumlah ikan triploid (kromosom 3N) yang terbaik pada ikan Mas (*Cyprinus carpio* Linn) ras Punten.
2. Metode analisis kromosom pada jaringan padat juga perlu dikembangkan khususnya pada umur ikan uji dan lama perendaman larutan kolkisin yang optimal untuk mendapatkan bentuk dan sebaran kromosom yang terbaik sehingga dapat mudah dihitung.