

## **ABSTRAK**

### **MASKULINISASI LOBSTER AIR TAWAR (*Cherax quadricarinatus*) MELALUI PERENDAMAN LARVA DALAM EKSTRAK TESTIS SAPI DENGAN KONSENTRASI 135 ppm & 265 ppm**

**Oleh**

**Andika Agustonti**

Ekstrak testis sapi merupakan salah satu bahan yang memiliki kemampuan dalam membantu maskulinisasi ikan. Penelitian ini bertujuan mengetahui kemampuan maskulinisasi lobster air tawar menggunakan ekstrak testis sapi dengan konsentrasi tinggi yaitu 135 dan 165 ppm pada stadia larva dan lama perendaman yang berbeda. Penelitian ini dilakukan menggunakan larva lobster air tawar umur 8, 10, dan 12 hari. Masing-masing larva direndam dalam larutan ekstrak testis sapi dengan konsentrasi 135 dan 265 ppm dengan lama perendaman 5 jam/ hari selama 3, 4, dan 5 hari. Beberapa parameter yang di amati dalam penelitian ini meliputi persentase lobster jantan, tingkat kelangsungan hidup, dan pertumbuhan misbi/relatif. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa konsentrasi ekstrak testis sapi pada perendaman 5 hari memperoleh jantan tertinggi sebesar 71,43% dan jantan terendah pada lama perendaman 4 hari yaitu sebesar 46,67 %. Hasil yang diperoleh pada dosis pertama dan kedua menunjukkan bahwa semakin besar dosis yang diberikan maka hasil persentase jantan lebih meningkat. Kesimpulan dari penelitian ini bahwa perlakuan terbaik adalah lama perendaman menggunakan dosis 265 mg dengan hasil 71,43 %.

Kata kunci: Ekstrak Testis Sapi, konsentrasi, lama perendaman, lobster air tawar, stadia larva.