



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH KEJUTAN SUHU TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN TINGKAT KEBERHASILAN TRIPLOIDISASI IKAN SEURUKAN (*OSTEOCHILUS VITTATUS*)

ABSTRACT

Ikan seurukan (*Osteochilus vittatus*) merupakan ikan yang memiliki banyak keunggulan, namun ikan ini juga memiliki kelemahan yaitu pertumbuhannya yang lambat, sehingga triploidisasi dengan teknik kejutan suhu diharapkan dapat mengatasi masalah tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh suhu yang efektif untuk menghasilkan persentase kelangsungan hidup dan persentase keberhasilan triploidisasi terbaik pada ikan seurukan. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimental, model Rancangan Acak Lengkap non-faktorial. Perlakuan yang diuji adalah kejutan suhu, yaitu suhu 4^oC, 6^oC, 28^oC (kontrol), 35^oC dan 37^oC dengan lama perendaman 90 detik setelah 3 menit fertilisasi dan masing-masing perlakuan diulang tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kejutan suhu berpengaruh nyata (P0.05). Persentase kelangsungan hidup tertinggi penelitian ini pada perlakuan kontrol yaitu 84%, sedangkan persentase kelangsungan hidup tertinggi diantara perlakuan yang diberikan kejutan suhu yaitu pada perlakuan 4^oC (83%). Keberhasilan triploidisasi tertinggi penelitian ini pada perlakuan kejutan suhu 37^oC yaitu 86.67%. Hasil rata-rata berat ikan menunjukkan bahwa perlakuan dengan persentase keberhasilan triploidisasi tertinggi memiliki rata-rata berat ikan tertinggi dibandingkan perlakuan lainnya. Dengan demikian disimpulkan bahwa suhu 37^oC merupakan suhu yang direkomendasikan pada penelitian ini, karena memiliki persentase keberhasilan triploidisasi dan nilai kelangsungan hidup terbaik.

Kata kunci: Rekayasa genetika, Fertilitas, Derajat penetasan, Berat