

RINGKASAN HASIL PENELITIAN

A. Judul Penelitian dan Nama Peneliti

1. Judul Penelitian : Pengaruh Lama Penyimpanan Semen Hasil Kombinasi Penyuntikan Ovaprim dan PGF2 α Pada Konsentrasi Methanol Berbeda Terhadap Kualitas Spermatozoa Jambal siam (*Pangasius sutchi* Fowler)
2. Nama Peneliti : Yurisman
3. Tahun Penelitian : 2008, Jumlah halaman : 44

B. Ringkasan

1. Permasalahan Penelitian

Kendala yang selalu ditemukan dalam usaha pemijahan buatan jambal siam (*Pangasius sutchi* Fow) adalah sulitnya memperoleh spermatozoa yang berkualitas, kendala ini dapat diatasi dengan memberikan rangsangan yang cocok terhadap induk ikan jantan sehingga diharapkan dapat mengeluarkan spermatozoa yang berkualitas.

Hormon yang cocok dalam merangsang ikan jantan untuk mengeluarkan spermatozoa adalah kombinasi ovaprim dan PGF2 α , karena kedua hormon ini saling bekerja sama dalam merangsang pengeluaran spermatozoa yang telah matang di tubulus simeniferi. Oleh sebab itu penggunaan kombinasi hormon ini perlu dicobakan pada induk ikan baung jantan matang gonad.

Selain itu kendala ini dapat pula diatasi melalui penyimpanan semen (gamet jantan) sehingga diharapkan pada saat diperoleh induk ikan baung betina matang gonad, semen untuk membuahi telur telah siap dengan kualitas terjamin. Dalam penyimpanan semen diperlukan medium pengencer yang cocok untuk tetap dapat mempertahankan kelangsungan hidup spermatozoa.

Methanol adalah suatu zat yang dapat dijadikan sebagai pengencer dalam penyimpanan semen, karena berperan sebagai zat pelindung dan tergolong pada permiating karyoprotektan.

2. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama penyimpanan semen hasil kombinasi penyuntikan Ovaprim dan PGF2 α pada konsentrasi methanol berbeda terhadap kualitas spermatozoa ikan jambal siam (*Pangasius sutchi* Fowler)

3. Metoda Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode eksperimen (rancangan acak lengkap pola faktorial yang terdiri atas dua faktor) yaitu ;

Faktor A adalah lama penyimpanan semen yang terdiri atas empat taraf perlakuan masing-masing 0 x 24 jam (tanpa disimpan) ; 1 x 24 jam ; 2 x 24 jam dan 3 x 24 jam

Faktor B adalah konsentrasi methanol dalam pengencer yang terdiri atas 3 taraf perlakuan, yaitu 5 ; 10 dan 15. Suntikan terhadap ikan uji dilakukan sebanyak dua kali, dengan selang waktu 6jam.. Suntikan pertama menggunakan Ovaprim dan suntikan kedua menggunakan PGF2 α .

4. Hasil dan Kesimpulan

Penyimpanan semen hasil kombinasi penyuntikan ovaprim dan PGF2 α . Pada konsentrasi methanol berbeda terhadap kualitas spermatozoa jambal siam (*Pangasius sutchi* Fowle dapat dikatakan berhasil apabila pergerakan spermatozoa masih aktif setelah masa penyimpanan. Dari hasil yang diperoleh terjadi penurunan kualitas spermatozoa terutama motilitas sperma dan persentase penetasan telur jambal siam (*Pangasius sutchi* Fow sejalan dengan bertambahnya waktu penyimpanan.

5. Saran

Untuk tujuan penyimpanan sperma sebaiknya menggunakan konsentrasi methanol 10 hingga 15 % dengan waktu penyimpanan 24 sampai 72 jam

6. Identitas Kelembagaan

Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau