Universitas Indonesia Library >> Artikel Jurnal

Induksi dan pemijahan patin siam (pangasianodon hypopthalmus) menggunakan inhibitor aromatase

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20408045&lokasi=lokal

---

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas campuran LHRH, anti dopamin, aromatase inhibitor, dan oxytocin sebagai alternatif pengganti ovaprim terhadap pemijahan dan ovulasi pada ikan Patin Siam (Pangasianodon hypopthalmus). Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap, dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Kelima perlakuan tersebut adalah: kontrol positif (ovaprim), kontrol negatif (larutan fisiologis (0,90 % NaCl)), Spawnprime 1 (LHRHA+AI), Spawnprime 2 (AD+AI), dan Spawnprime 3 (AI+oksitosin). Ovulasi telah diamati pemijahan secara artifisial dengan cara distripping dan alami. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ikan disuntik dengan spawnprime mampu ovulasi dengan kualitas telur yang baik setelah induksi. Pada perlakuan spawnprime 3 dapat memijah secara alami. menghasilkan rata-rata waktu laten 8 jam 19 menit, derajat pembuahan sebesar 92,97 % ± 1,12; derajat penetasan sebesar 86,29 % ± 2,95; dan kelangsungan hidup larva ikan patin selama 4 hari yaitu 84,75 % ± 0,58. Pada perlakuan ovarprim, spawnprime 1 dan spawnprime 2 dapat memijah secara stripping.