

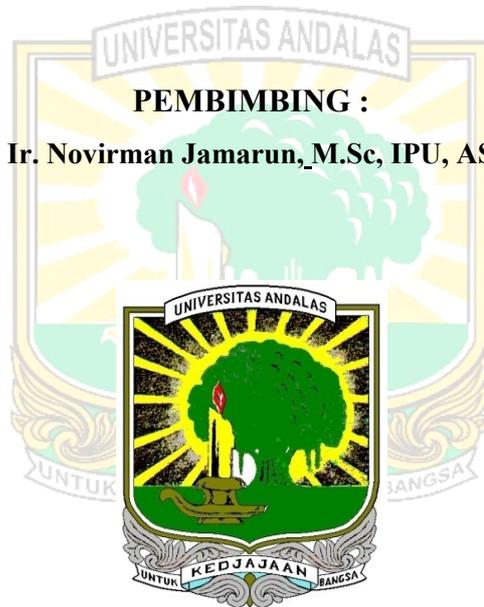
**TEKNIK PEMBENIHAN BUATAN PADA BUDIDAYA IKAN
PATIN SIAM (*PANGASIUS HYPOPTHALMUS SP.*) UNTUK
MENINGKATKAN HASIL PRODUKSI BENIH YANG
BERKUALITAS**

LAPORAN TEKNIK

**AMI OKTOVIA AZIZ
2441612016**

PEMBIMBING :

Prof. Dr. Ir. Novirman Jamarun, M.Sc, IPU, ASEAN Eng



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
2024**

**TEKNIK PEMBENIHAN BUATAN PADA BUDIDAYA IKAN PATIN
SIAM (*PANGASIUS HYPOPTHALMUS SP.*) UNTUK
MENINGKATKAN HASIL PRODUKSI BENIH YANG
BERKUALITAS**

**AMI OKTOVIA AZIZ
2441612016**



**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Insinyur pada Sekolah Pascasarjana
Universitas Andalas**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
2024**

INTISARI

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana teknik pembenihan buatan budidaya ikan patin siam (*pangasius hypophthalmus sp.*) yang meliputi: manajemen induk, pemijahan, inseminasi, pemeliharaan larva sampai pemanenan untuk meningkatkan produksi benih yang berkualitas, baik dari segi kualitas maupun kuantitas melalui penerapan teknik pemijahan buatan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan mengkaji setiap tahap dalam teknik pembenihan buatan. Pengamatan ini dilakukan dalam satu siklus/periode pembenihan ikan patin siam. Penelitian dilakukan selama 25 hari untuk satu periode pemijahan dari 08 November 2024 – 02 Desember 2024. Efektivitas pemijahan buatan menggunakan teknik penyuntikan hormon Ovaprim (0,5 ml/kg) untuk induk betina dan Ovaspec (0,7 ml/kg) untuk induk jantan yang diuji kepada 6 ekor induk betina dengan berat tubuh berkisar antara 2,3–3,8 kg dan 4 ekor induk jantan menunjukkan hasil total penetasan sebanyak 920.000 butir telur, dari total tersebut, 800.000 butir (87%) berhasil dibuahi, dan tingkat kelangsungan hidup benih ikan patin yang dipelihara di hatchery 1 sebesar 81 % sedangkan di hatchery 2 sebesar 70%. Hal ini menunjukkan tingkat keberhasilan fertilisasi dan kelangsungan hidup larva yang cukup tinggi. Seluruh proses ini dilakukan dalam wadah khusus yang dirancang untuk pemijahan, parameter penting seperti suhu air dipertahankan pada rentang 28–30°C, Sementara tingkat keasaman (pH) dijaga stabil antara 6 – 7,5. Pengendalian ini bertujuan untuk menciptakan kondisi lingkungan yang mendukung keberlangsungan hidup larva secara maksimal sampai waktu pemanenan dan meningkatkan keberhasilan pemijahan.

Kata Kunci: Ikan patin siam, hormon ovaprim, hormon ovaspec, pemijahan buatan

