

**SPAWNING MANAJEMEN ON NAJAWA GOLDEN FISH AT  
DEVELOPMENT OF AQUACULTURE TECHNOLOGY  
CANGKRINGAN, SLEMAN, YOGYAKARTA**

**By :**

**SARI PANGESTUTI**  
**17/416504/SV/14242**

**ABSTRACT**

Najawa Golden Fish is kind of freshwater which has high economy value. Requested of Najawa Golden fish is fulfilled by spawning methods. The aim of this activity is know about naturally spawning process on Najawa Golden fish at BPTPB Cangkringan. Methods that used in this research is observation, interview, and active participation. Spawning activity in Najawa Golden fish included prepare the spawning pool, select fish stock, and spawning process. Spawning activity is done at midnight with six male fish and two female fish. Spawning process is signed with active male fish that chase after female fish and foam appearance floated in the water. Egg from spawning process stucked on substrat. temperature of the pool when spawning process is 26.5- 27°C and pH 7.1-7.8. Spawning process in Najawa Golden fish is supported by water quality of the pool. The result is 73.170 pieces/kg and 67.567 pieces/kg. Healthy and mature gonad najawa golden fish produce maximum fecundity.

Keywords : Najawa Golden fish, spawning process, fecundity.

**MANAJEMEN PEMIJAHAN IKAN MAS NAJAWA (*Cyprinus carpio*. L) DI  
BALAI PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PERIKANAN BUDIDAYA  
(BPTPB) CANGKRINGAN, SLEMAN, YOGYAKARTA**

**Oleh :**

**SARI PANGESTUTI**

**17/416504/SV/14242**

**INTISARI**

Ikan Mas Najawa (*Cyprinus carpio*. L) merupakan ikan air tawar yang mempunyai nilai ekonomis cukup tinggi. Pemenuhan kebutuhan Ikan Mas Najawa dapat dilakukan dengan pemijahan. Tujuan kegiatan ini adalah untuk mengetahui proses pemijahan Ikan Mas Najawa secara alami di BPTPB Cangkringan. Metode yang digunakan melalui observasi, wawancara, dan partisipasi aktif. Kegiatan pemijahan Ikan Mas Najawa meliputi persiapan kolam pemijahan, seleksi induk Ikan Mas Najawa, dan proses pemijahan. Pemijahan Ikan Mas Najawa dilakukan di malam hari dengan jumlah induk jantan enam ekor dan induk betina dua ekor. Proses pemijahan ditandai dengan induk Ikan Mas jantan aktif mengejar induk betina dan adanya busa diatas permukaan air menandakan ikan telah memijah. Telur hasil pemijahan menempel di kakaban. Hasil pengamatan kualitas air kolam pemijahan diperoleh suhu 26,5 - 27 °C dan pH 7,1 - 7,8. Kondisi kualitas air dalam keadaan yang baik sehingga mendukung proses pemijahan sehingga didapatkan hasil fekunditas pada pemijahan Ikan Mas Najawa yaitu 73.170 butir/kg dan 67.567 butir/kg. Ikan Mas Najawa yang dipijahkan berstatus sehat dan matang gonad sehingga menghasilkan fekunditas yang maksimal.

**Kata Kunci :** Ikan Mas Najawa, pemijahan, fekunditas, BPTPB