

## RINGKASAN

**DESY AGUSTINE PUSPITASARI. Studi Tingkat Kelulushidupan dan Pertumbuhan Pada Pendederan Ikan Mas Mustika (*Cyprinus carpio* L.) Di Balai Riset Pemuliaan Ikan Sukamandi, Subang, Jawa Barat. Dosen Pembimbing Nina Nurmalia Dewi, S.Pi.,M.Si**

Ikan mas merupakan salah satu komoditas ikan air tawar yang memiliki nilai ekonomis penting sehingga meningkatkan permintaan pasar di Indonesia. Peningkatan tersebut belum diimbangi dengan jumlah dan kualitas benih yang baik karena terdapat kendala tingginya mortalitas pada tingkat larva menuju benih yaitu pada saat tahap pendederan. Kelulushidupan dan pertumbuhan mempengaruhi keberhasilan usaha budidaya. Balai Riset Pemuliaan Ikan Sukamandi merilis ikan mas mustika sebagai salah satu upaya untuk memperbaiki ikan mas secara genetik. Hal ini dikarenakan ikan mas mustika memiliki keunggulan daripada ikan mas lainnya.

Tujuan dari praktek kerja lapang ini untuk mengetahui kelulushidupan serta pertumbuhan ikan mas mustika pada tahap pendederan, mengetahui faktor yang berpengaruh dan mengetahui keunggulan ikan mas mustika. Praktek Kerja Lapang dilaksanakan pada 18 Desember 2017- 18 Januari 2018 di Balai Riset Pemuliaan Ikan Sukamandi, Subang, Jawa Barat. Metode kerja yang digunakan diantaranya metode partisipasi aktif dengan mengumpulkan data primer dan sekunder, wawancara, observasi serta studi pustaka. Kegiatan studi tingkat kelulushidupan dan pertumbuhan pada pendederan ikan mas mustika meliputi seleksi, pemijahan, pendederan I, pemberian pakan pada benih ikan, panen pendederan I, sampling setiap satu minggu, menghitung jumlah benih yang dipanen pada pendederan I.

Hasil dari kegiatan tersebut menunjukkan kelulushidupan dari 4 kolam dengan kepadatan berbeda yaitu 65,08 % ; 70,23 % ; 80,13 % dan 82,44 %. Pertumbuhan berat 0,16 g; 0,14 g; 0,73 g; 0,79 g. Pertumbuhan panjang 1,5 1,49 cm; 3,1 cm; 3,1 cm. *Growth rate* minggu pertama 0,013 g; 0,018 g; 0,03 g; 0,01 g dan minggu kedua 0,010 g; 0,003 g; 0,07 g dan 0,10 g.

**SUMMARY**

**DESY AGUSTINE PUSPITASARI. Study of Survival and Growth on Nursery of MUSTIKA Common Carp (*Cyprinus carpio* L.) in Sukamandi Fish Breeding Research Center, Subang, West Java. Supervised by: Nina Nurmalia Dewi, S.Pi.,M.Si**

Common carp is one of the freshwater fish commodities that have economic value which is very important for market demand in Indonesia. Increased demand has not been matched by the number and quality of good seeds because there is one, namely the mortality rate at the larval level to the seed that is at the stage of nursery. Sukamandi Fish Breeding Research Center released mustika common carp as one of the efforts to improve the common carp genetically. This is because mustika common carp has the advantage of other goldfish.

The purpose of this field work practice to know survival and growth of mustika carp at the stage of nursery, knowing the factors that affect and look for carp mustika. Work Practices implemented in December 18, 2017-18, 2018 at the Sukamandi Fish Breeding Research Center, Subang, West Java. Learning method used is active participation with primary and secondary study, interview, observation and literature study. Study activity of survival and growth of mustika common carp are breeding of various selection, spawning, nursery I, feeding on fish seed, harvest nursery I, sampling every week, and count of seeds harvested in nursery I.

The results of these activities show the survival of 4 pools with different densities of 65,08%; 70,23%; 80,13% and 82,44%. Growth weight 0,16 g; 0,14 g; 0,73 g; 0,79 g. It grows 1,55 cm; 1,49 cm; 3,1 cm; 3,1 cm. First week growth rate of 0,013 g; 0,018 g; 0,03 g; 0,01 g and second week 0,009 g; 0,003 g; 0,07 g and 0,10 g.