

ABSTRAK

Ikan Zebra pink (*Danio rerio*) merupakan ikan hias yang memiliki warna dan corak yang menarik. Ikan Zebra pink (*Danio rerio*) mudah untuk dibudidayakan karena memiliki daya tahan tubuh yang baik dan mudah beradaptasi dengan lingkungan. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pertumbuhan ikan Zebra pink (*Danio rerio*) dengan pemberian jenis pakan dan padat tebar yang berbeda dalam pemeliharaan dengan sistem resirkulasi semi tertutup serta mengetahui jenis pakan dan padat tebar mana yang paling sesuai untuk pertumbuhan benih ikan Zebra pink (*Danio rerio*) yang dipelihara dalam sistem resirkulasi semi tertutup. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan *Random Complete Block Design* yang menggunakan 3 blok dan 4 perlakuan. Blok P1 (pelet yang diperkaya *Spirulina* sp.), blok P2 (*Chironomous* sp.), dan blok P3 (*Moina* sp.), masing-masing blok terdiri dari 4 perlakuan yaitu K1 (padat tebar 20 ekor), K2 (padat tebar 30 ekor), K3 (padat tebar 40 ekor), dan K4 (padat tebar 50 ekor). Jenis pakan yang paling sesuai untuk pertumbuhan benih ikan Zebra pink (*Danio rerio*) adalah pakan pelet yang diperkaya *Spirulina* sp. karena memiliki nutrisi yang lengkap, sedangkan pakan 100% alami kurang sesuai untuk pertumbuhan benih ikan Zebra pink (*Danio rerio*) dalam sistem resirkulasi semi tertutup. Padat tebar yang paling sesuai untuk digunakan dalam sistem resirkulasi semi tertutup adalah kepadatan 20 ekor, kepadatan tinggi kurang sesuai untuk pertumbuhan benih ikan Zebra pink (*Danio rerio*).

Kata kunci: Benih ikan Zebra, sistem resirkulasi semi tertutup, jenis pakan, kepadatan

ABSTRACT

Pink Zebra fish (*Danio rerio*) is ornamental fish has attractive colors and patterns. Pink Zebra fish (*Danio rerio*) easy to cultivate because have good endurance and adapt easily to the environment. The purpose of this study was to determine the growth of pink Zebra fish (*Danio rerio*) by giving different types feed and stocking density in maintenance with a semi-closed recirculation system and determine which type of feed and stocking density is most suitable for growth of pink Zebra fish fry (*Danio rerio*) reared in a semi-closed recirculation system. This study uses an experimental method with Random Complete Block Design which uses 3 blocks and 4 treatments. Block P1 (*Spirulina* sp. enriched pellet), block P2 (*Chironomous* sp.), and block P3 (*Moina* sp.), each block consists of 4 treatments namely K1 (stocking density of 20 fish), K2 (stocking density of 30 fish), K3 (stocking density of 40 fish), and K4 (stocking density of 50 fish). The most suitable type of feed for growth of pink Zebra fish fry (*Danio rerio*) is *Spirulina* sp. enriched pellet feed because has complete nutrition, while 100% natural feed less suitable for the growth of pink Zebra fish fry (*Danio rerio*) in a semi-closed recirculation system. The most suitable stocking density for use in a semi-closed recirculation system is density of 20 fish, high density is less suitable for the growth of pink Zebra fish fry (*Danio rerio*).

Keywords: Zebra fish fry, semi-closed recirculation system, feed type, density