

**PENGARUH AIR ZAMZAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
KELULUSHIDUPAN IKAN TAWES  
(*Barbonymus gonionotus* Blkr.)**

INA SURIYANI

1127020027

**ABSTRAK**

Secara empirik zamzam merupakan air yang memiliki kelebihan bagi makhluk hidup. Air zamzam memiliki kandungan mineral yang lebih tinggi dibandingkan dengan air yang lainnya. *Barbonymus gonionotus* Blkr merupakan ikan yang memiliki nilai ekonomis yang cukup tinggi. Pertumbuhan *B. gonionotus* Blkr sangat dipengaruhi oleh faktor luar dan faktor dalam. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh air zamzam terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan *B. gonionotus* Blkr. Metode yang digunakan adalah metode pengamatan secara langsung dengan analisis data menggunakan SPSS 16. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai rata-rata bobot mutlak pada konsentrasi zamzam 100% (AzA) sebesar 3,32 (g) pada konsentrasi zamzam 50% sebesar 3,26 (g) pada air sumur (AS) sebesar 2,59 (g) dan pada air kolam (AK) sebesar 3,35 (g). Sedangkan hasil rata-rata panjang mutlak pada AzA sebesar 6,44 cm pada AzB sebesar 6,26 cm pada As sebesar 5,78 cm dan pada Ak sebesar 6,32 cm. Sedangkan untuk hasil kelulushidupan hasil menyatakan bahwa ikan yang hidup pada air zamzam 100% adalah 10% dan pada konsentrasi air zamzam 50% sebesar 36,7%. Air zamzam mampu mempengaruhi pertumbuhan *B. gonionotus* Blkr dengan kandungan mineral didalamnya. Perlakuan paling efisien pada perlakuan AzB (air sumur 50% + air zamzam 50%). Kelulushidupan ikan pada perlakuan air zamzam rendah, disebabkan beberapa faktor seperti penyakit bawaan ikan dan kurangnya pergantian air selama penelitian serta diduga bukan pengaruh dari tingginya kandungan mineral yang ada pada air zamzam.

Kata kunci: Air zamzam, *Barbonymus gonionotus* Blkr, laju pertumbuhan

**THE EFFECT OF ZAMZAM WATER TO GROWTH AND SURVIVAL  
RATE OF TAWES FISH  
(Cyprinidae; *Barbonymus gonionatus*Blkr)**

INA SURIYANI

1127020027

**ABSTRACT**

Zamzam has surplus to a living organism empirically. Zamzam water contain more mineral than well water. *B. gonionotus* Blkr has quite economical high price. The growth of *B. gonionotus* Blkr is influenced by external and internal factor. The aim of this reseach is to show the effect of zamzam water to growth and suvival rate of *B. gonionotus* Blkr. The method used is showed method directly by analyzing data using SPSS 16. The result showed average value of zam zam concentration 100% (AzA) is 3.32 (g), in 50% concentration is 3.26 (g), in well water is 2.59 (g), and in water reservoir is 3.35 (g). The result of growth length in zam zam is 64.4 cm, in AzB is 6.26, well water is 5.78 cm, and water reservoir is 6.32 cm. The result of survival rate is showed that fish which live in zam zam 100% is 10%, in zam zam 50% is 36.7%. Zamzam water is able affected to the growth of *B. gonionotus* Blkr with the mineral content it. The most efficient treatment is a AzB treatment (Zamzam water 50% + well water 50%). Survival rate of *B. gonionotus* Blkrin zamzam water treatment is low. Caused by several factors such as congenital diseases of fish, the lack of water changes during the research and is suspected not influence of the high mineral content in the zamzam water.

Keyword: *Barbonymus gonionotus* Blkr , growth, zamzam water