

## ABSTRAK

Penelitian ini berjudul "Produktivitas Suara Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Padat Tebar Berbeda dengan Pendekatan Bioakustik". Ikan Nila merupakan salah satu komoditas penting perikanan budidaya air tawar di Indonesia. Pertumbuhan Ikan Nila sangat dipengaruhi oleh beberapa faktor salah satunya adalah kepadatan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui produktivitas suara Ikan Nila terhadap padat tebar yang berbeda.. Metode yang digunakan adalah metode observasi skala laboratorium. Hasil penelitian ini menunjukkan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) menghasilkan dua jenis suara, yaitu *Chewing sounds* (bunyi broad-frequency-band stridulatory), dan *Click*. Produktivitas suara Ikan Nila lebih banyak dihasilkan pada kelompok ketiga total 392 suara dengan rata-rata 6,5 suara dan paling sedikit mengeluarkan suara pada kelompok pertama dengan total 96 suara serta rata-rata 4,8 suara. Produktivitas Ikan Nila menunjukkan adanya kesesuaian jumlah suara dengan jumlah ikan yang digunakan yaitu semakin banyak ikan yang berada dalam akuarium semakin banyak pula suara yang dikeluarkan. Ikan umumnya menggunakan suara ketika memperebutkan wilayah, mencari makan, dan wilayah memijah.

**Kata Kunci :** Bioakustik, Produktivitas Suara, Ikan Nila, *Oreochromis niloticus*.

## ABSTRACT

This study is entitled "Sound Productivity of Tilapia (*Oreochromis niloticus*) on Spread Solids Different from the Bioacoustic Approach". Tilapia is an important commodity of freshwater aquaculture in Indonesia. The growth of tilapia is strongly influenced by several factors, one of which is density. The purpose of this study was to determine the productivity of Tilapia sound to different stocking densities. The method used was a laboratory scale observation method. The results of this study indicate Tilapia (*Oreochromis niloticus*) produces two types of sounds, namely Chewing sounds (broad-frequency-band stridulatory sounds), and Clicks. Tilapia fish productivity is mostly produced in the third group with a total of 392 votes with an average of 6.5 votes and at least issued a vote in the first group with a total of 96 votes and an average of 4.8 votes. Tilapia productivity shows that there is a match between the number of sounds with the number of fish used, the more fish in the aquarium, the more noise is released. Fish generally use sound when fighting over territory, looking for food, and spawning areas.

Keywords: *Bioacoustic, Sound Productivity, Tilapia, Oreochromis niloticus.*