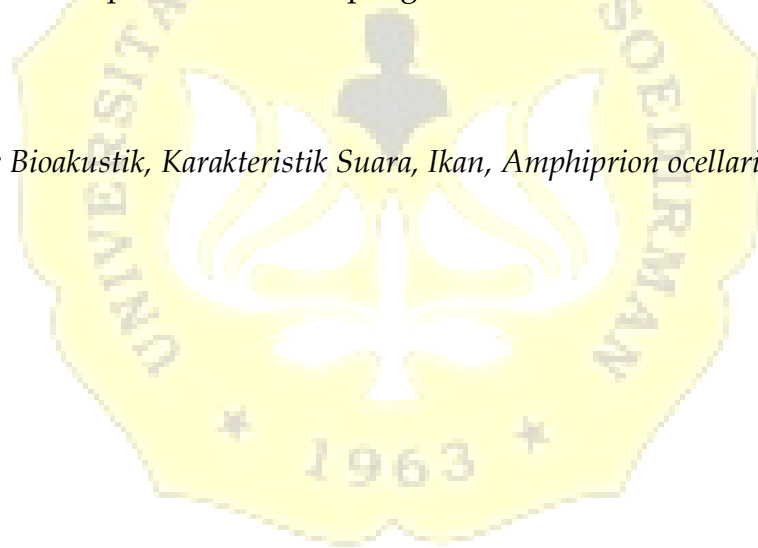


## ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Karakteristik Suara Ikan Giru (*Amphiprion Ocellaris*) Pada Skala Laboratorium. Ikan Giru merupakan Ikan yang termasuk dalam famili Pomacentridae yang mendiami perairan laut tropis dan umumnya memiliki warna-warna yang cerah dan beragam, ikan ini memiliki dua karakteristik suara yaitu *chirps* untuk menunjukkan perilaku reaksi terhadap jumlah individu dan *pops* karena adanya interaksi agonistik yang melibatkan sejenis atau heterospesifik. Tujuan penelitian ini yaitu mengetahui produktivitas suara berdasarkan ukuran tubuh Ikan Giru (*Amphiprion ocellaris*) pada skala laboratorium dan karakteristik suara ikan Giru (*Amphiprion ocellaris*) untuk membandingkan pada saat makan dan sesudah makan dengan skala laboratorium. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode observasi skala laboratorium Hasil penelitian menunjukkan semakin besar ukuran maka semakin tinggi produktivitas suara yang dihasilkan. Karakteristik suara ikan saat makan dan sesudah makan ada dua yaitu *chirps* dan *pops*. Untuk menentukan kedua karakteristik tersebut terdapat tiga parameter pengukuran yaitu durasi, frekuensi dan intensitas yang masing-masing memiliki nilai rata-rata yang berbeda, perbedaan ini dipengaruhi oleh aktivitas dan tingkat stres ikan.

**Kata Kunci :** Bioakustik, Karakteristik Suara, Ikan, *Amphiprion ocellaris*



## ABSTRACT

This study is entitled "The Sound Characteristics of Clownfish (*Amphiprion ocellaris*) on a Laboratory Scale". Clownfish (*Amphiprion ocellaris*) belong to the Pomacentridae family that live in tropical marine waters and have bright and diverse colors in general, these fish have two sounds characteristics, namely chirps to show reaction behavior to the number of individuals and pops due to agonistic interactions involving similar or heterospecific. The purpose of this study is to determine the sound productivity based on the body size of the Clownfish (*Amphiprion ocellaris*) on a laboratory scale and to compare the sound characteristics of the Clownfish (*Amphiprion ocellaris*) while and after eating on a laboratory scale. The method used in this study is a laboratory-scale observation method. The results show that a larger size means higher sound productivity. There are two characteristics of sound in fishes while eating and after eating, namely chirps and pops. To determine these characteristics there are three parameters, namely duration, frequency, and intensity, each of these parameters has a different average value, these differences are influenced by the activity and stress level of the fish.

**Key Words** : Bioacoustics, Sound Characteristics, Fish, *Amphiprion ocellaris*

