

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Suara Harian Ikan Giru (*A.Ocellaris*) Skala Laboratoris. Ikan giru (*A.Ocellaris*) memproduksi suara yang disebabkan oleh mekanisme produksi dan anatomi dari organ penghasil suara seperti mulut dan gigi. Penelitian ini menggunakan metode observasi dengan menggunakan sistem akustik pasif dengan menggunakan hydrophone sea phone SQ26. Pengambilan data dilakukan pada saat ikan dalam kondisi berpasangan dan bergerombol pada saat sebelum makan dan sesudah makan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui produksi suara ikan giru dan karakteristik suara ikan giru pada kondisi ikan berpasangan dan bergerombol saat sebelum makan dan sesudah makan. Hasil penelitian produksi suara ikan giru didapatkan dua suara *pops* dan *chirps*. Karakteristik suara ikan giru mengalami peningkatan frekuensi pada kondisi ikan berpasangan dan bergerombol saat sesudah makan baik pada suara *pops* dan *chirp*. Pada intensitas mengalami penurunan pada saat sesudah makan baik suara *pops* dan *chirp* pada kondisi ikan berpasangan dan bergerombol. Pada durasi mengalami peningkatan pada saat sebelum makan pada ikan berpasangan pada kondisi ikan berpasangan sedangkan pada kondisi bergerombol terjadinya peningkatan pada saat sesudah makan baik suara *pops* dan *chirp*.

Kata Kunci : Ikan Giru ; Akustik Pasif ; Produksi Suara ; Karakteristik Suara

ABSTRACT

A study entitled The Daily Sound of Clownfish (*Amphiprion Ocellaris*) , Laboratory Scale. Clownfish produce a sound that is caused by the production mechanism of sound-producing organs such as the mouth and teeth. A passive acoustic system is used as the method of this research. The research data were collected when the fish were paired and clustered before eating and after eating. The purpose of this research is to know the sound production and characteristic of clownfish in paired and clustered before eating and after eating. The results showed there are two pops sounds with frequencies ranging from 212-1405 Hz, intensity ranging from -78,13 db to 57,31 db consisting of 2-6 sound waves and chirps with frequencies ranging from 606-1408 Hz, intensity ranges -75,75 db to -61,32 db consisting of 5-12 sound waves. The sound of clownfish has increased the frequency when the fish in pairs and groups after eating either the sound pops or chirp. The intensity decreased after eating, both pops and chirp sound in the condition of the fish in pairs and groups. The duration increased before eating in paired fish. In the condition of the fish clustered, there was an increase in the duration after eating both pops and chirp sounds.

Key Word :Clownfish; passive sounding; sound produce; sound characteristic