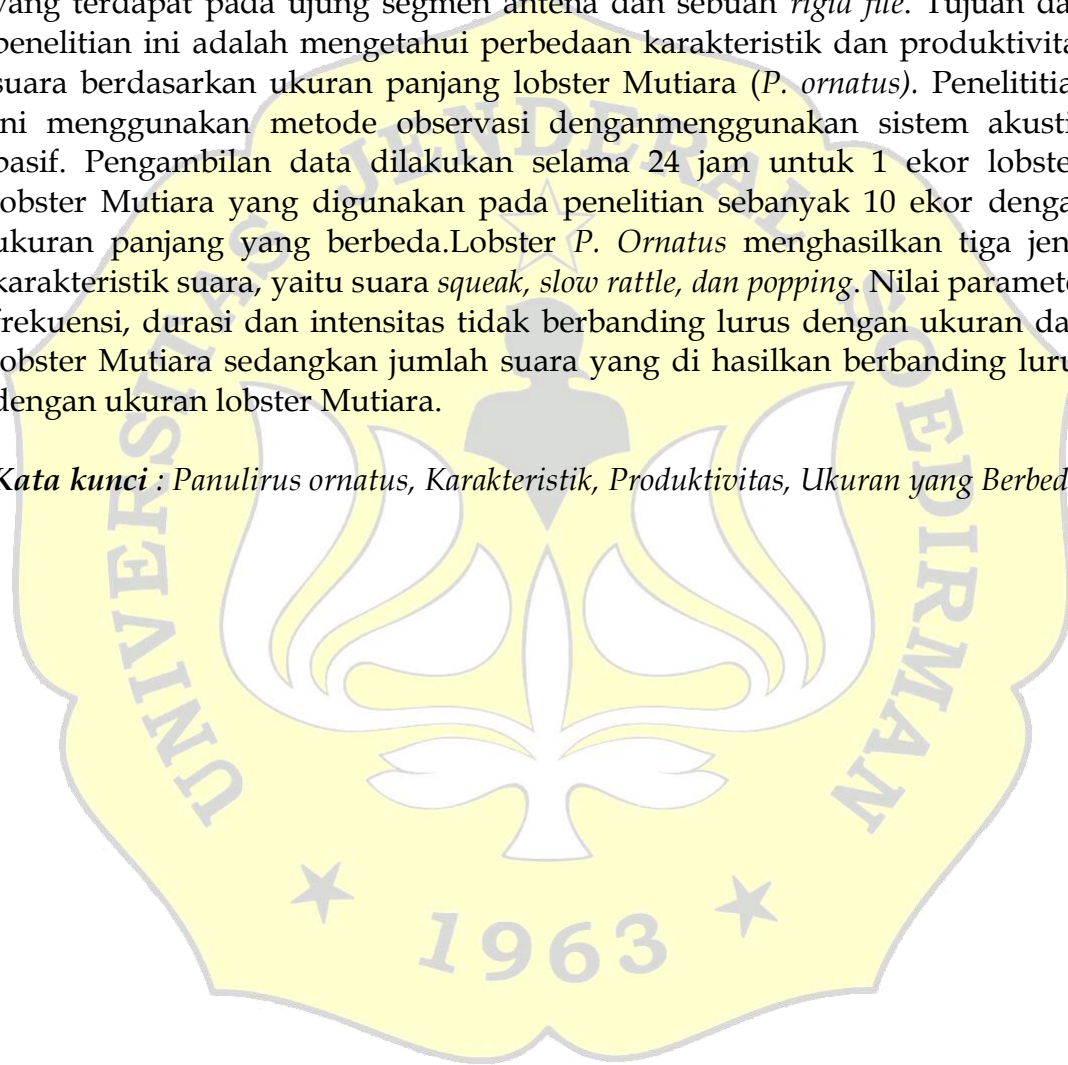


ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Produksi Suara Lobster Mutiara (*Panulirus ornatus*) Berdasarkan Ukuran Yang Berbeda Pada Skala Laboratorium”. Lobster Mutiara (*P. ornatus*) merupakan jenis lobster yang banyak ditemukan diperairan Indonesia. Suara lobster *P. ornatus* dihasilkan oleh gerakan stridulasi yang melibatkan 2 organ yaitu sebuah plektrum yang bergerak yang terdapat pada ujung segmen antena dan sebuah *rigid file*. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui perbedaan karakteristik dan produktivitas suara berdasarkan ukuran panjang lobster Mutiara (*P. ornatus*). Penelitian ini menggunakan metode observasi dengan menggunakan sistem akustik pasif. Pengambilan data dilakukan selama 24 jam untuk 1 ekor lobster, lobster Mutiara yang digunakan pada penelitian sebanyak 10 ekor dengan ukuran panjang yang berbeda. Lobster *P. Ornatus* menghasilkan tiga jenis karakteristik suara, yaitu suara *squeak*, *slow rattle*, dan *popping*. Nilai parameter frekuensi, durasi dan intensitas tidak berbanding lurus dengan ukuran dari lobster Mutiara sedangkan jumlah suara yang di hasilkan berbanding lurus dengan ukuran lobster Mutiara.

Kata kunci : *Panulirus ornatus*, Karakteristik, Produktivitas, Ukuran yang Berbeda.



ABSTRACT

This research is entitled "Production of Pearl Lobster Sounds (*Panulirus ornatus*) Based on Different Sizes on a Laboratory Scale". Pearl Lobster (*P. ornatus*) is a type of lobster that is commonly found in Indonesian waters. The lobster sound of *P. Ornatus* is produced by stridulation movements involving 2 organs, namely a moving plectrum at the end of the antenna segment and a rigid file. The purpose of this study was to determine the differences in characteristics and sound productivity based on the size of the Pearl lobster (*P. ornatus*). This research uses an observation method using a passive acoustic system. Data were collected for 24 hours for 1 lobster, Pearl lobster used in the study was 10 individuals with long different sizes. *P. ornatus* lobster produced three types of sound characteristics, namely squeak, slow rattle, and popping. The parameter values of frequency, duration and intensity are not directly proportional to the size of pearl lobster, while the number of votes generated is directly proportional to the size of pearl lobster.

Keywords :*Panulirus ornatus*, Characteristics, Productivity, Different Sizes.

