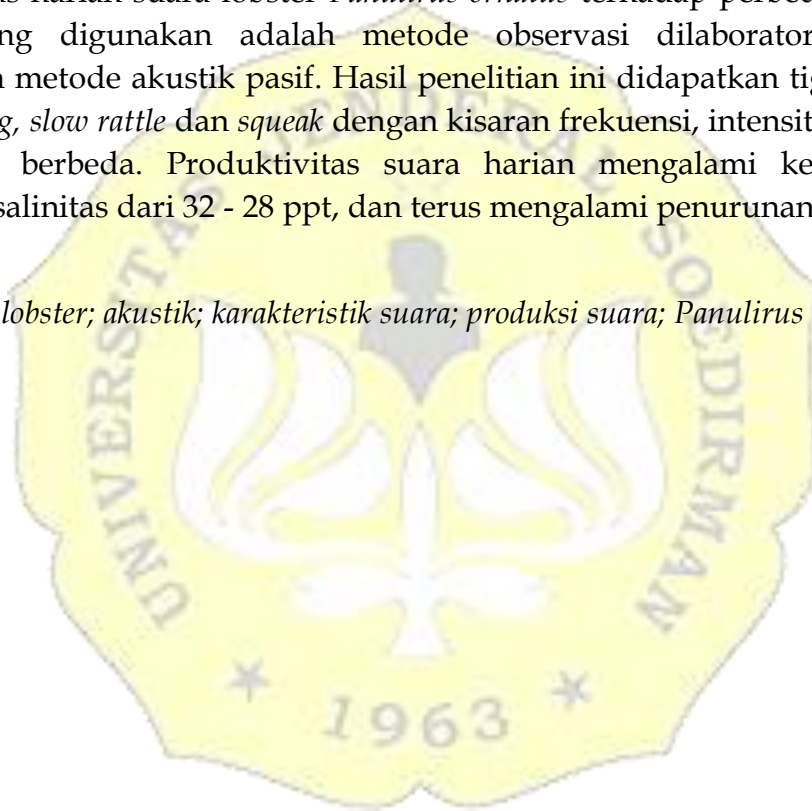


## ABSTRAK

Penelitian ini berjudul "Respon Produksi Suara Lobster Mutiara (*Panulirus ornatus*) Terhadap Perbedaan Salinitas Skala Laboratorium". Lobster merupakan jenis hewan invertebrata yang memiliki kulit keras dan bersifat nokturnal. Lobster dapat memproduksi suara dari tingkah lakunya. Contoh tingkah laku meliputi respon terhadap predator, cara makan dan respon terhadap perubahan lingkungan. Tingkah laku yang berbeda, produksi suara yang dihasilkan juga berbeda. Suara lobster dapat diamati dengan bantuan perangkat akustik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui karakteristik lobster *Panulirus ornatus* dan mengetahui produktivitas harian suara lobster *Panulirus ornatus* terhadap perbedaan salinitas. Metode yang digunakan adalah metode observasi dilaboratorium dengan menerapkan metode akustik pasif. Hasil penelitian ini didapatkan tiga jenis suara yaitu *popping*, *slow rattle* dan *squeak* dengan kisaran frekuensi, intensitas dan durasi pulsa yang berbeda. Produktivitas suara harian mengalami kenaikan pada penurunan salinitas dari 32 - 28 ppt, dan terus mengalami penurunan dari salinitas 26-14 ppt.

**Kata kunci:** lobster; akustik; karakteristik suara; produksi suara; *Panulirus ornatus*



## ABSTRACT

This study is entitled "The Response of Pearl Lobster (*Panulirus ornatus*) Sound Production to Laboratory Scale Salinity Differences". Lobster is a type of invertebrate animal that has hard skin and a nocturnal candidate. Lobsters can produce sounds from their behavior. Examples of behavior include responses to predators, eating habits, and responses to environmental changes. Different behavior, different sound production. The sound of lobsters can be observed with the help of an acoustic device. This research aims to determine the characteristics of the lobster *Panulirus ornatus* and to determine the daily productivity of the lobster sound *Panulirus ornatus* against differences in salinity. The method used is dilaboratorium observation method by applying passive acoustic method. The results showed three types of sound, namely *popping*, *slow rattle*, and *squeak* with different ranges of frequency, intensity, and pulse duration. Daily sound productivity has increased at a decrease in salinity from 32-28 ppt and continues to decline from the salinity of 26-14 ppt.

**Keywords :** *lobster; acoustics; sound characteristics; sound production; Panulirus ornatus*

