

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Produktivitas Suara Lobster Hijau Pasir (*Panulirus homarus*) Terhadap Agresor (*Scylla* sp.) Berdasarkan Ukuran yang Berbeda”. Predasi merupakan faktor pembatas bagi eksistensi suatu biota, sehingga biota perlu berevolusi dan beradaptasi. Lobster memiliki metode pertahanan hidup yang berbeda-beda berdasarkan morfologinya. Lobster Palinuridae tidak memiliki capit dan mengandalkan antena sebagai senjata mekanik dan akustik untuk mempertahankan diri dari serangan predator. Tujuan penelitian ini mengetahui produktivitas dan karakteristik suara lobster *P. homarus* terhadap agresor kepiting dengan ukuran yang berbeda. Produktivitas suara lobster *P. homarus* pada *popping* dan *slow rattle* diperoleh penurunan pada saat terdapat agresor dibandingkan dengan tidak ada agresor, namun diperoleh peningkatan pada suara *rasp*. Secara statistik tidak terdapat perbedaan antara produktivitas suara yang dihasilkan lobster *P. homarus* terhadap ukuran agresor yang berbeda, tetapi produksi suara lobster mempengaruhi tingkah laku agresor. Ukuran agresor tidak mempengaruhi karakteristik suara yang dihasilkan oleh lobster.

Kata kunci : *Panulirus homarus*; Produktivitas Suara; Agresor



ABSTRACT

This research entitled "Sound Productivity of Sand Lobster (*Panulirus homarus*) Against Different Sizes Aggressors (*Scylla* sp.)". Predation is a limiting factor for the existence of an organism, so they are needs an evolution and adaptation. Lobster has different survival behaviours based on their morphology. Palinuridae lobster has not claws and has antennas as a wepon based on mechanical and an acoustic system to defend themself from predator attacks. The purpose of this study is to determine the productivity and characteristic sounds of *P. homarus* lobster against different sizes crabs as aggressors. *P. homarus* lobster sound productivity for popping and slow rattle was obtained decreasing when there was presence of an aggressor compared to the absence of an aggressor, but was found increasing in rasp sound. Statistically, there was not found differences between the sound productivity that was produced by *P. homarus* lobsters to the different size of the aggressor, but lobster sound production was affecting the behavior of the aggressor. The size of the aggressor was not affecting the sound characteristics that produced by lobsters.

Key words: *Panulirus homarus*; Sound Productivity; Aggressor

