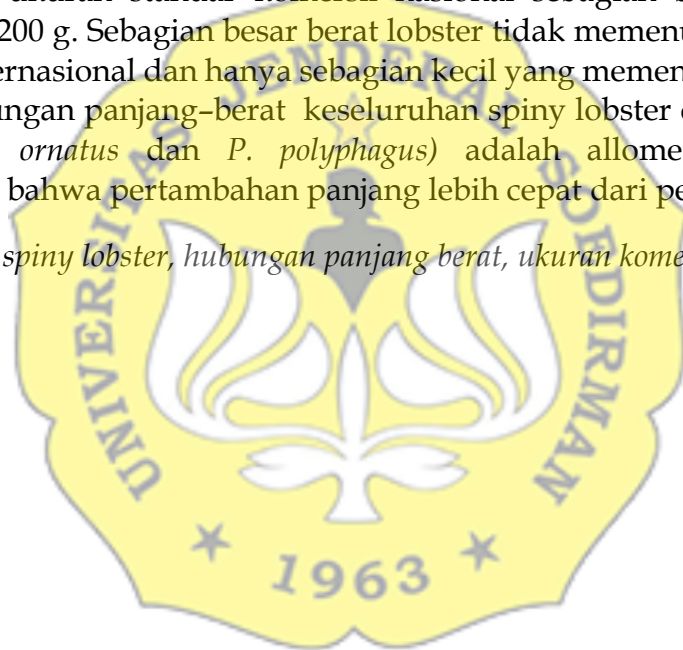


ABSTRAK

Judul penelitian ini adalah “Hubungan Panjang Berat dan Ukuran Standar Komersil Spiny Lobster (*Panulirus* sp.) di Perairan Purworejo”. Spiny lobster merupakan produk ekspor sehingga merupakan target utama bagi nelayan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi spesies, menganalisis ukuran komersil spiny lobster dan hubungan panjang berat *Panulirus* sp. di perairan Purworejo. Metode survei ini mengidentifikasi, mengukur Carapax Length (CL), Abdomen Length (AL), caudal Length (cL) dan Total Length (TL). Menganalisis standar ukuran komersil skala lokal, nasional dan internasional. Serta menganalisis hubungan panjang berat spiny lobster. Spiny lobster di perairan Purworejo diperoleh 3 (tiga) spesies yaitu lobster hijau pasir (*P. homarus*), lobster mutiara (*P. ornatus*) dan lobster lumpur (*P. polyphagus*). Ukuran standar komersil lokal spiny lobster yang tertangkap sebagian besar adalah ukuran K1 (100-200 g), ukuran standar komersil nasional sebagian besar berat lobster kurang dari 200 g. Sebagian besar berat lobster tidak memenuhi ukuran standar komersil internasional dan hanya sebagian kecil yang memenuhi standar B (600-800 g). Hubungan panjang-berat keseluruhan spiny lobster dan tiap spesies (*P. homarus*, *P. ornatus* dan *P. polyphagus*) adalah allometrik negatif yang menunjukkan bahwa pertambahan panjang lebih cepat dari pertambahan berat.

Kata kunci : *spiny lobster, hubungan panjang berat, ukuran komersil.*



ABSTRACT

The title of this study is " Length Weight Relationship and Commercial Standard Size of Spiny Lobster (*Panulirus* sp.) In Purworejo Waters". Spiny lobster is an export product and the main target for fishermen. The purpose of the study are to identify species, to analyze the size of commercial standard, length-weight relationship of spiny lobster (*Panulirus* sp.) In Purworejo waters. The survey method are to identify, to measure the Carapace Length (CL) , Abdomen Length (AL), caudal Length (cL) and Total Length (TL), and to analyze the size of commercial standard of local, national and international scale of spiny lobster from Purworejo waters. Spiny lobster species in habit in Purworejo waters were obtained 3 (three) spesies, namely *P. homarus*, *P. ornatus* and *P. polyphagus*. The commercial standard size of local scale was obtained mostly of K1 (100-200 g). The commercial standard size of national scale was found mostly less than 200 g. The commercial standard size of internasional scale was obtained mostly less than B (600-800 g). Length-weight relationship of all and species of spiny lobster (*P. homarus*, *P. ornatus* dan *P. polyphagus*) was obtained negative allometric, which indicates that the increase of growth of length is faster than the weight.

Keywords: *spiny lobster, length-weight relationship, commercial size.*

