

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Hubungan Parameter Oseanografi dengan Keragaman Spiny Lobster (*Panulirus* sp.) di perairan Purworejo. Perairan tersebut merupakan salah satu lokasi yang potensial untuk kegiatan perikanan lobster. Keberadaan lobster di perairan dipengaruhi oleh parameter oseanografi dan parameter tersebut merupakan faktor pembatas bagi kehidupannya, sehingga berpengaruh terhadap keragamannya. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui hubungan parameter oseanografi fisika dan kimia dengan keragaman lobster (*Panulirus* sp.) di perairan Purworejo. Metode survey ini mengkolleksi lobster (*Panulirus* sp.) yang diperoleh dari penangkapan secara langsung dengan menggunakan alat tangkap *gillnet* pada *fishing ground* yang merupakan titik stasiun pengamatan. Spiny lobster yang hidup di perairan Purworejo diperoleh 3 spesies yaitu *P. homarus*, *P. ornatus*, *P. polyphagus*. Keragaman *spiny lobster* (*Panulirus* sp.) di Perairan Purworejo diperoleh dalam kategori rendah (0,191-0,367). Parameter oseanografi di perairan Purworejo diperoleh pada kisaran parameter hidup *spiny lobster*. Temperatur 25-26 °C, kecepatan arus 0,19-0,22 m/s, salinitas 29-30 ‰, dan nilai pH 7,8-8,2. Hubungan antara temperatur, kecepatan arus, salinitas dan pH dengan keragaman *spiny lobster* (*Panulirus* sp.) diperoleh kategori kuat sampai sangat kuat. Salinitas merupakan parameter yang berkorelasi paling tinggi terhadap keragaman *spiny lobster* dibandingkan dengan parameter yang lain.

Kata Kunci : *spiny lobster* (*Panulirus* sp.); Keragaman; oseanografi; Perairan Purworejo.

ABSTRACT

The study title is The Relationship of Oceanographic Parameters to the Diversity of Spiny Lobster (*Panulirus sp.*) In Purworejo Waters. The waters is one of the potential locations for lobster fishing activities. The existence of lobsters in the waters is influenced by oceanographic parameters and these parameters are as limiting factor for their life, so that it affects to their diversity. The purpose of this study was to determine the relationship between physical and chemical oceanographic parameters to the diversity of spiny lobsters (*Panulirus sp.*) In Purworejo waters. This survey method was collect lobsters (*Panulirus sp.*) by direct catching using gill net in the fishing ground which are the point observation of stations. Spiny lobsters inhabit in Purworejo waters obtained 3 species namely *P. homarus*, *P. ornatus*, *P. polyphagus*. The diversity of spiny lobster (*Panulirus sp.*) In the waters was found low category (0.191-0.336). Oceanographic parameters in the waters was obtained in range of life parameter of spiny lobster. Temperature 25-26 C, current speed 0.19-0.22 m / s, salinity 29-30 o / oo, and pH value 7.8-8.2. The relationship between temperature, current velocity, salinity and pH to diversity of spiny lobster (*Panulirus sp.*) was found strong to very strong categories. Salinity was a parameter that as highest relationship to spiny lobster diversity compared to other parameters.

Keywords : *spiny lobster (Panulirus sp.); Diversity; oceanographic; Purworejo waters;*

