

RINGKASAN

Anggunsari Zawani. K2C 005 135. Analisis Tingkat Produktivitas Alat Tangkap Jaring Arad dengan Hasil Tangkapan Udang Putih (*Penaeus merguensis*) dan Udang Ronggeng (*Oratosquilla sp.*) di Tambak Lorok Semarang (**Pramonowibowo dan Herry Boesono**).

Kegiatan penangkapan ikan merupakan salah satu usaha yang dilakukan untuk memanfaatkan potensi perikanan yang ada di Indonesia. Dalam kegiatan penangkapan ikan diperlukan berbagai informasi tentang konstruksi dan pengoperasian alat tangkap yang efektif, kondisi oseanografi, maupun mengenai tingkah laku ikan yang menjadi sasaran penangkapan. Jaring arad merupakan alat tangkap udang yang digunakan oleh nelayan Semarang. Penyebaran udang *penaeid* hampir terdapat di sepanjang pantai di perairan Indonesia, terutama pada daerah-daerah yang masih dipengaruhi oleh muara sungai sampai kedalaman 30 - 40 m dengan dasar perairan lumpur berpasir.

Untuk lebih mendukung keberhasilan dalam usaha penangkapan udang *penaeid*, penentuan daerah penangkapan (*fishing ground*) diperlukan karena dengan mengetahui daerah penangkapan udang *penaeid* maka dapat mengetahui posisi sasaran, sehingga dapat mencapai hasil tangkapan efektif. Produktivitas alat tangkap adalah hasil tangkapan dengan satuan bobot per upaya penangkapannya, dimana upaya penangkapan berupa trip. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat produktivitas udang *penaeid* dan daerah sebaran distribusi udang di perairan Semarang.

Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode survey. Metode pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan teknik *purposive random sampling*. Untuk analisis data dalam penelitian ini menggunakan metode *Swept Area* dan untuk menentukan daerah penangkapan udang *penaeid* menggunakan program Map Info 8.0 (*mapping*). Penelitian ini dilakukan dengan penangkapan secara langsung terhadap sumberdaya udang *penaeid* di perairan Tambak Lorok.

Hasil penelitian menunjukkan rata-rata produktivitas udang *penaeid* menggunakan jaring arad yaitu sebesar 390 ekor/ha. Daerah penangkapan udang *penaeid* yang paling potensial di perairan Tambak Lorok yaitu pada titik koordinat 06° 18' LS - 06° 48' LS dan 110° 17' BT - 110° 46' BT.

Kata-kata kunci : Produktivitas, Jaring Arad, Tambak Lorok.

SUMMARY

Anggunsari Zawani. K2C 005 135. Analysis Of Productivity Small Trawl By Product *Penaeus merguensis* and *Oratosquilla sp* In Tambak Lorok Semarang (**Pramonowibowo dan Herry Boesono**).

Fishing is one of the efforts made to utilize the potential of fisheries in Indonesia. In fishing required a variety of information about the construction and operation of fishing gears that are effective, state oceanography, as well as the behavior of fish that become targets of catch. Net arad is a shrimp fishing gears used by fishermen in Semarang. The spread of penaeid shrimp is almost there in the waters along the coast in Indonesia, especially in areas that affected by the estuary of the river from 30 m depth to 40 m depth with sandy mud bottom waters.

To support the success of the penaeid shrimp fishing effort, determination catching area (fishing ground) is necessary because by knowing the catch area of the penaeid shrimps we can find the target position, so we can achieve effective catches. The productivity of the fishing equipment is the catch in weight units per attempt his arrest, where efforts arrest a trip. The purposed of this study was to determine the level of productivity of penaeid shrimps and the distribution of shrimp in the waters of Semarang.

The method used in this research was survey method. Sampling method applied in this research is purposive random sampling. Data analyzing in this research uses swept area method and to conclude penaeid shrimp fishing ground is uses MapInfo Professional 8.0. This research was conducted directly with the arrest of penaeid shrimp resources in the waters of Pond Lorok.

The results show the average productivity of penaeid shrimps using the net for 390 arad tails / ha. Penaeid shrimp fishing areas with the most potential in the waters of the pond at the point Lorok coordinates $06^{\circ} 18' S - 06^{\circ} 48' S$ and $110^{\circ} 17' E - 110^{\circ} 46' E$.

Key words : Produktivity, Small Trawl (*Arad*), Tambak Lorok.