

RINGKASAN

Udang genus *Penaeus* termasuk udang laut dari familia Penaeidae. Ciri yang membedakan udang *Penaeus* dengan spesies udang Penaeidae lainnya adalah bagian atas dan bawah rostrum terdapat gigi. Pelabuhan Perikanan Samudera Cilacap merupakan salah satu tempat pendaratan perikanan yang terbesar di Cilacap, Jawa Tengah. Salah satu komoditas yang didaratkan adalah berbagai spesies udang. Informasi tentang spesies dan hubungan kekerabatan udang ini masih terbatas, sehingga tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jumlah spesies udang *Penaeus* di PPSC, mengetahui karakter morfologi dan morfometrik serta mengetahui hubungan kekerabatannya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei dan pengambilan sampel secara *Purposive Random Sampling*. Sampel diambil tiga kali dengan interval sepuluh hari. Variabel yang diamati adalah karakter morfologi dan morfometrik, serta hubungan kekerabatan. Data morfometrik yang diperoleh dianalisis secara statistik deskriptif. Kekerabatan fenetik udang dilakukan dengan membandingkan persamaan dan perbedaan ciri morfologi dan morfometrik masing-masing spesies. Data morfometrik dianalisis menggunakan SPSS. Hasil perbandingan dihitung dengan koefisien asosiasi. Fenogram dibuat dengan menggunakan program MEGA.

Hasil penelitian diperoleh sebanyak tiga spesies udang *Penaeus* yaitu *Penaeus indicus*, *Penaeus merguensis* dan *Penaeus monodon*. Karakter morfologi yang dapat digunakan sebagai pembeda adalah bentuk rostrum, karapaks serta bentuk petasma dan thelycum. Karakter morfometrik yang paling membedakan diantara ketiga spesies udang *Penaeus* dari 23 karakter yang diamati adalah rasio panjang antenulla dan panjang kepala bawah. Hubungan kekerabatan terdekat yaitu *P. indicus* dengan *P. merguensis* dengan nilai perbedaan 0.326 dan nilai kekerabatan terjauh adalah *P. indicus* dengan *P. monodon* dengan nilai perbedaan 0.467.

Kata Kunci: kekerabatan, *Penaeus*, morfologi, morfometrik, PPSC

SUMMARY

Penaeus shrimp is one of marine shrimp from familia Penaeidae. *Penaeus* shrimp is different from other Penaeid shrimp because it has teeth both above and below its rostrum edge. Pelabuhan Perikanan Cilacap is one of the largest fishery harbor in Cilacap, Centre of Java. One of commodities are several shrimp species. Information about *Penaeus* shrimp and their relationship was still limited. This study was conducted using survey method and sample were collected with Purposive Random Sampling. Samples were taken three times with ten days interval. Variables observed were morphology, morphometric and relationship. The morphometrics data were analyzed descriptively. The shrimp phenetic kindship was done by comparing the similarities and dissimilarities of morphology featured and morphometric of each species. The morphometric data then analyzed use SPSS. Phenogram used MEGA software.

The result found three species of shrimp, they were *P. indicus*, *P. merguensis* and *P. monodon*. The morphology characters can be used such as shape of rostrum, carapaks, also shape of petasm and thelycum. The antenulla and below head length of shrimp ratio was the most distinguish morphometric character compared to the other 23 characters that separate those three *Penaeus* species. *P. indicus* with *P. merguensis* have the closest relationship with 0.326 distinction value while *P. indicus* with *P. monodon* have the farthest relationship with 0.467 distinction value.

Keyword: relationship, *Penaeus*, morphology, morphometric, PPSC

