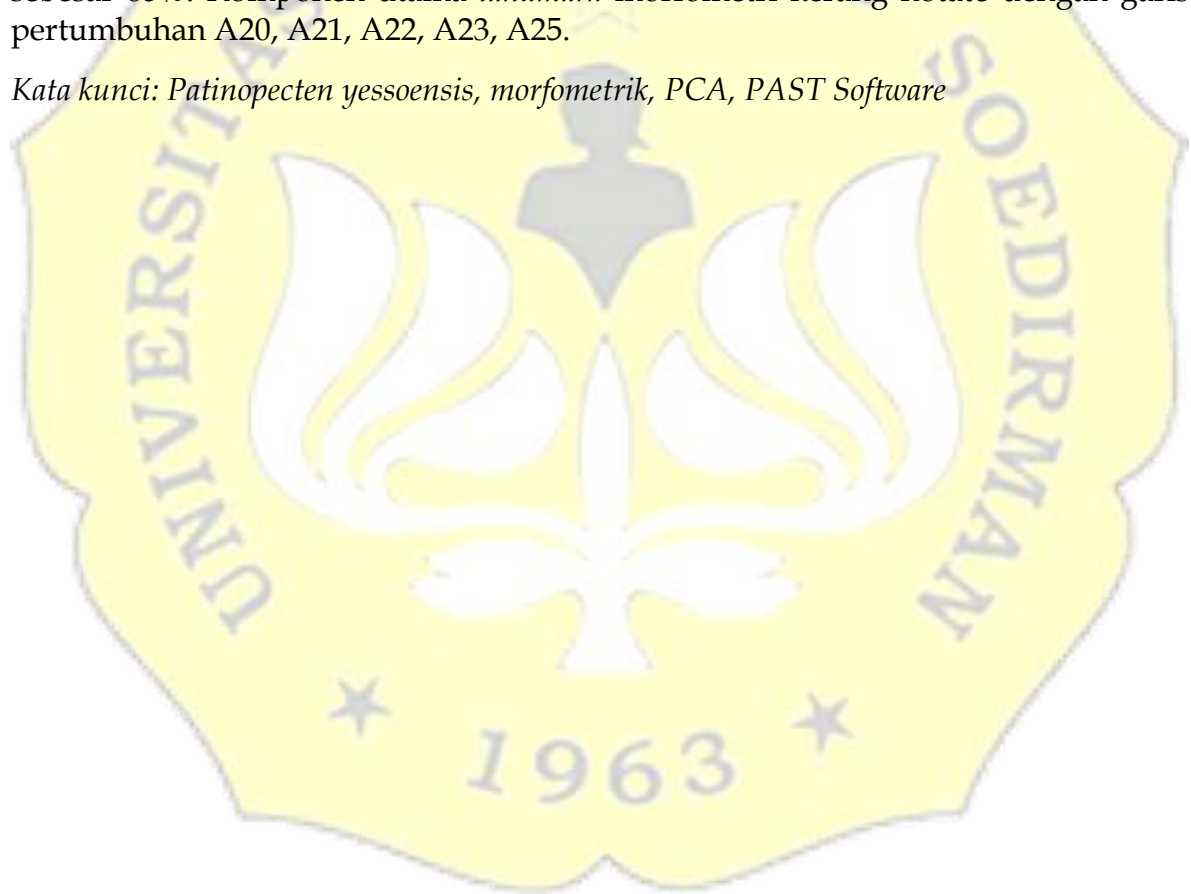


ABSTRAK

Kerang hotate merupakan kerang air dingin yang hanya dapat di budidaya di wilayah perairan dingin. Kerang konsumsi *Patinopecten yessoensis*, Jay 1857 dari Jepang dan negara lainnya banyak diminati, jadi penelitian mengenai kerang hotate penting untuk mengatur dari stok kerang hotate dan sebagai acuan dalam pengelolaan *brood stock* kerang hotate. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kemiripan dan perbedaan karakter morfologi kerang hotate di Teluk Funka Jepang yang memiliki kesamaan berdasarkan karakteristik *landmark*. Teknik pengambilan data yang digunakan *purposive sampling*. Pengukuran morfologi menggunakan Image-J, komponen utama menggunakan aplikasi PAST dalam analisis PCA. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tingkat kemiripan kerang hotate berdasarkan morfologi nya pada kluster I sebesar 70% dan pada kluster II sebesar 85%. Komponen utama *landmark* morfometri kerang hotate dengan garis pertumbuhan A20, A21, A22, A23, A25.

Kata kunci: Patinopecten yessoensis, morfometrik, PCA, PAST Software



ABSTRACT

Hotate scallop are cold water species that can only be cultivated in cold waters. Consumption of *Patinopecten yessoensis*, Jay 1857 from Japan and other countries shows greater demand, so research related to hotate scallop is important to manage hotate culture and its broodstock to maintain continuous supply of this marine product. The purpose of this study is to determine the similarities and dissimilarities morphological characters of hotate scallop in Funka Bay Japan based on landmark characteristics. Data collection technique used was purposive sampling. Morphological measurements was conducted using Image-J software, principle component analysis using PAST software. The results indicate that the level of similarity of hotate scallop in cluster I is 70% and in cluster II is 85%. The principal components of hotate scallop morphometric landmarks is growth line number A20, A21, A22, A23, A25 from total 35 landmarks.

Keyword: Patinopecten yessoensis, morfometric, PCA, PAST Software

