

ABSTRAK

Knife cockle(*Solen* sp) constitute one of fishery product that potentially and well worth economic. In the presence knife cockle(*Solen* sp) operated an by waters gets bearing with availability of food which constitute one of factor which prop knife cockle growth(*Solen* sp). This research intent to know cockle eating wont knife(*Solen* sp) at Kaduara's waters Sumenep's Regency. This research is done on month of March until April 2015. Then done by indentifikasi and analysis at University Marinology Laboratory Trunojoyo Madura. Observed aspect is plankton profusion in jeroan and prepoderansi's index. Material and tool that is utilized is knife cockle, lugol, tool dissects, transek is square, glass measures, microscope, to measure refraktometer's water quality, pH pen, DO is meter, secchidisk. Gathered knife cockle up to research 160 knife cockles(*Solen* sp). Found plankton being 17 number at deep jeroan knife cockle(*Solen* sp). No cockle main food knife. fitopnkton's Being type *Thalasiosira* sp 9.16 %, *Coscinodiscus* sp 24.78 %, *Thalasiotrhix* sp 15.31 % as alimentary as complements. Meanwhile fitoplankton's being as side dish is *Thalasionemas* sp 0.88 %, *Rhizosolenia* sp 0.43 %, *Skeletonema* sp 0.11 %. Time and ascendant environmental condition to alimentary type that eaten by knife cockle(*Solen* sp).

Keywords: *Solen* sp, Shellfish Knives, Prepoderansi Index

ABSTRAK

Kerang pisau (*Solen sp*) merupakan salah satu produk perikanan yang berpotensi dan bernilai ekonomis. Keberadaan kerang pisau (*Solen sp*) disuatu perairan berkaitan dengan ketersediaan makanan yang merupakan salah satu faktor yang menunjang pertumbuhan kerang pisau (*Solen sp*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kebiasaan makan kerang pisau (*Solen sp*) di perairan Kaduara Kabupaten Sumenep. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret sampai April 2015. Kemudian dilakukan indentifikasi dan analisa di Laboratorium Ilmu Kelautan Universitas Trunojoyo Madura. Aspek yang diamati adalah kelimpahan plankton dalam jeroan dan indeks prepoderansi. Bahan dan alat yang digunakan adalah kerang pisau, lugol, alat bedah, transek kuadrat, gelas ukur, mikroskop, untuk mengukur kualitas air refraktometer, pH-pen, DO-meter, secchidisk. Kerang pisau yang dikumpulkan selama penelitian 160 ekor kerang pisau (*Solen sp*). Organisme plankton yang ditemukan 17 ekor didalam jeroan kerang pisau (*Solen sp*). Tidak ada makanan utama kerang pisau. Jenis Organisme fitopnkton *Thalasiosira sp* 9.16 %, *Coscinodiscus sp* 24.78 %, *Thalasiotrrix sp* 15.31 % sebagai makanan pelengkap. Sedangkan organisme fitoplankton sebagai makanan tambahan adalah *Thalasionema sp* 0.88 %, *Rhizosolenia sp* 0.43 %, *Skeletonema sp* 0.11 %. Waktu dan kondisi lingkungan berpengaruh terhadap jenis makanan yang dimakan kerang pisau (*Solen sp*).

Kata Kunci : *Solen sp*, Kerang Pisau, Indeks Prepoderansi