



## INTISARI

Sumberdaya perikanan yang melimpah serta luasnya wilayah perairan Indonesia merupakan suatu potensi sekaligus tantangan untuk dapat mengelola dan memanfaatkannya dengan baik. Ikan sidat merupakan salah satu sumberdaya perikanan yang mempunyai nilai komersial tinggi namun belum dikembangkan dan dikelola dengan baik. Tujuan penelitian ini adalah mengkaji faktor biofisik oseanografi berupa suhu permukaan air dan salinitas untuk membuat zonasi ekologi habitat ikan sidat yang selanjutnya berguna untuk penentuan daerah tangkapan (*fishing ground*) ikan sidat serta sekaligus untuk mengetahui potensinya. Penelitian ini dilakukan di perairan Laguna Segara Anakan, Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah.

Penelitian ini menggunakan data satelit ASTER untuk mengetahui sebaran suhu air permukaan. Selain itu, dilakukan survei lapangan untuk mendapatkan data suhu air permukaan dan salinitas hasil pengukuran langsung di lapangan pada titik-titik sampel yang telah ditentukan.

Hasil pengolahan data suhu air permukaan dan salinitas menunjukkan bahwa di perairan Segara Anakan sangat cocok untuk habitat ikan sidat. Berdasarkan klas suhu, perairan Segara Anakan termasuk dalam klas potensial dan sangat potensial. Kondisi salinitas air di perairan Segara Anakan yang bervariasi antara air tawar dan air payau membuat perairan ini berperan penting dalam siklus perkembangan ikan sidat.

Kata kunci : Ikan sidat, zonasi ekologi, habitat, daerah tangkapan



## ABSTRACT

The plentitude of Indonesian fishery resources and the broadness of the Indonesian ocean are potential, but also as a challenge to manage and making the best use of it. Eel fish is one of the fishery resources which have a high commercial value, but haven't been developed and managed in a good way. The purposes of this research are to investigate the oceanographic biophysical; water surface temperature and salinity to make an ecological zone of the eel fish's habitat, which soon will be used to determine the fishing ground of eel fish also to find out the potentiality.

This research is using ASTER satellite data to find out the water surface temperature's dispersion. Beside that, the field survey to directly find the result of water surface temperature's data and salinity at the sample points.

The result of water surface temperature's data process and salinity, shows that Segara Anakan Lagoon is suitable for eel fish habitat. Based on the temperature class, Segara Anakan Waters is belonging to the potential class and very potential. There are variations of water salinity's condition in Segara Anakan, from the freshwater and brackish water, which made the waters, has an important role for the eel fish's propagation cycle.

**Keywords:** eel fish, ecological zone, habitat, fishing ground