

**BISAKAH AAT (ASAM AMINO TERLARUT) BERFUNGSI SEBAGAI SUMBER ENERGI DAN NITROGEN BAGI KIMA DEWASA (*Tridacnidae*)?**

AMBARIYANTO

Jurusan Ilmu Kelautan, FPIK UNDIP Semarang.

Kampus Tembalang, Semarang 50239. Telpon. 024. 7474 698.

Email : ambari@indosat.net.id

**ABSTRAK**

Penelitian bertujuan untuk melihat peranan asam amino terlarut (AAT) pada kima (*Tridacnidae*). Hasil menunjukkan bahwa kima (*Tridacna maxima*; 121,5 - 143,7 mm panjang cangkang) mampu menyerap seluruh klas dari asam amino (*neutral*, *acidic* dan *basic*). Tidak terdapat perbedaan laju penyerapan secara nyata oleh kima pada kondisi gelap atau terang, maupun pada kima yang ditumbuhkan dalam kondisi kandungan ammonium yang lebih tinggi. Perhitungan yang dilakukan terhadap laju penyerapan AAT pada konsentrasi yang umum terdapat di ekosistem koral (~ 1 $\mu$ M) menunjukkan bahwa kontribusi AAT hanya sekitar 0,1 % dan 1 % dari energi dan nitrogen yang dibutuhkan kima. Hasil ini menunjukkan bahwa AAT tidak bisa berfungsi secara signifikan sebagai sumber energi dan nitrogen bagi kima dewasa.

Poster pada Konperensi Nasional Teknologi Pengelolaan dan Pemanfaatan Kawasan Pesisir dan Laut Indonesia dalam Menyongsong Abad 21  
ITS Surabaya Oktober 1998

Email sekarang: ambariyanto@undip.ac.id