

**PENGARUH LOKASI TERHADAP DETERIORASI OLEH BOR LAUT PADA
PANEL KAYU MERANTI MERAH (*Shorea leprosula*) DI PERAIRAN SEDATI,
SIDOARJO**

M.ASWAD

1598 100 031

ABSTRACT

The marine borer represent invertebrate which is life by boring wood in brackish territorial water and sea, which become habitat to patch and also look for food.

*Research of influence location to deteriorasi by marine borer at red meranti wood panel (*Shorea leprosula*) in coastal water of Sedati, Sidoarjo conducted by during 10 week from November 2002 until January 2003 by soaking panel test into estuary area, intertidal, and subtidal. Perception of specimen and damage of wood panel conducted by taking specimen and consider weight damage of wood effect of deteriorasi by marine borer after 10 week. Data analysis use ANAVA test F.*

*The marine borer found by sea is *Bankia sp* (mollusca marine borer). Result of statistical analysis show location have an effect on to deteriorasi by marine borer at red meranti wood panel (*Shorea leprosula*) in coastal water of Sedati, Sidoarjo.*

Deteriorasi panel storey;level test by marine borer in compared to higher estuary area of intertidal area and subtidal with heavy reduction of mean panel wood 20,5 gr for the area of estuary, 11,5 gr for the area of intertidal, 8,5 gr for the area of subtidal.

ABSTRAK

Bor laut merupakan invertebrate yang hidup dengan cara mengebor kayu di laut dan perairan payau, yang menjadi habitat untuk menempel dan mencari makanan.

*Penelitian pengaruh lokasi terhadap deteriorasi oleh bor laut pada panel kayu meranti merah (*Shorea leprosula*) di perairan Sedati, Sidoarjo dilakukan selama 10 minggu dari bulan November 2002 sampai Januari 2003 dengan cara merendam panel uji kedalam daerah muara, intertidal, dan subtidal. Pengamatan specimen dan kerusakan panel kayu akibat deteriorasi oleh bor laut setelah 10 minggu. Analisa data menggunakan ANAVA uji F.*

*Bor laut yang ditemukan adalah *Bankia sp* (mollusca bor laut). Hasil analisis statistic menunjukkan lokasi berpengaruh terhadap deteriorasi oleh bor laut pada panel kayu meranti merah (*Shorea leprosula*) di perairan Sedati, Sidoarjo.*

Tingkat deteriorasi panel uji oleh bor laut di daerah muara lebih tinggi dibandingkan dengan daerah intertidal dan subtidal dengan pengurangan berat kayu panel rata-rata 20,5 gr untuk daerah muara, 11,5 gr untuk daerah intertidal, 8,5 gr untuk daerah subtidal.