

PENGARUH BEBERAPA FAKTOR LINGKUNGAN TERHADAP PRODUKTIVITAS TAMBAK DI KAWASAN MANGROVE PANTAI TIMUR SURABAYA

Oleh :
Christin Tarigan¹⁾
Djoko Marsono²⁾
Erny Poedjirahajoe³⁾

INTISARI

Semakin menurunnya produktivitas tambak-tambak di kawasan pesisir berhubungan dengan fenomena yang terjadi di kawasan pesisir, yaitu degradasi dan rusaknya kawasan *mangrove*, baik disebabkan karena konversi status peruntukannya maupun karena kurangnya pengetahuan masyarakat akan peranan vegetasi mangrove serta semakin tingginya tingkat pencemaran perairan di kawasan pesisir.

Analisa laboratorium yang dilakukan berdasarkan sampel air terhadap sejumlah unsur yang dicurigai sebagai pencemar, dilakukan sebagai penelitian pendahuluan. Hasil dari penelitian pendahuluan ini adalah unsur timbal (Pb) sebagai satu-satunya unsur yang mencemari kawasan tambak. Selanjutnya penelitian dilakukan berdasarkan sampel air tambak dengan variabel yang diteliti adalah kandungan timbal (Pb), *disolved oxygen* (DO), derajat keasaman (pH), suhu, jumlah plankton dan salinitas. Penelitian dilakukan pada dua pola tambak, yaitu tambak *silvofishery* dan tambak terbuka, masing-masing pada kawasan yang tercemar dan kawasan yang tidak tercemar sebagai kontrol. Data ditabulasi dan dianalisis dengan menggunakan analisis Regresi Linear Berganda dengan produksi tambak sebagai "Y", dengan alasan besar kecilnya produksi pada akhirnya berpengaruh pada besarnya produktivitas.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa timbal (Pb) adalah variabel yang berpengaruh terhadap produksi tambak pada tambak di kawasan tercemar. Semakin besar kandungan timbal (Pb), maka semakin rendah produksinya. Pada tambak *silvofishery* di kawasan tidak tercemar, variabel yang berpengaruh terhadap produksi adalah DO, sedangkan pada tambak terbuka di kawasan tidak tercemar, variabel yang berpengaruh terhadap produksi adalah jumlah plankton.

Kata kunci : mangrove, tambak, produksi

-
- 1) Mahasiswa jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan Fakultas Kehutanan UGM
 - 2) Staf pengajar di Fakultas Kehutanan UGM
 - 3) Staf pengajar di Fakultas Kehutanan UGM

