

Kuliah – 11

KONSERVASI

- ❑ Penyebab kerusakan / penurunan populasi ikan
 - ❑ Pengelolaan dan pengamanan

➤ Penyebab perusakan

- Eksploitasi berlebihan
- Penggundulan hutan
- Introduksi spesies
- Pencemaran

■ Eksploitasi berlebihan :

- Overfishing → perburuan paus
- menurunnya ukuran rata-rata ikan dan untuk mengambil ikan-ikan dalam jumlah yang sama diperlukan upaya lebih besar

- Penggundulan hutan :
 - Banyak jenis organisme yang menggantungkan hidupnya pada bahan yang berasal dari binatang dan tumbuhan yang jatuh ke dalam air serta dari vegetasi yang menggantung di atas air
 - Berkurangnya naungan menyebabkan kenaikan suhu perairan yang berakibat menurunnya konsentrasi oksigen terlarut dalam air.
 - Meningkatnya kekeruhan karena endapan yang menumpuk
 - Hutan terutama hutan-hutan yang tergenang air menciptakan habitat yang beragam

- Introduksi spesies : dampak yang ditimbulkan dapat berupa
 - penurunan kualitas lingkungan induk semang,
 - penurunan sifat-sifat genetika asli,
 - masuknya penyakit dan parasit serta
 - kesulitan sosial ekonomi bagi nelayan di daerah sekitarnya.
 - Resiko yang paling berat : jenis yang diintroduksi dapat berkembang biak dengan cepat dan bersaing dengan jenis yang sudah ada

- **Pencemaran**

- limbah organik yang berasal dari rumah tangga dan saluran pembuangan serta dari industri
- menghasilkan air dengan keasaman rendah, membutuhkan oksigen terlarut dalam jumlah tinggi dan keruh.
- Penurunan oksigen secara drastis ini menyebabkan kematian ikan
- polutan anorganik hasil proses industri yang bersifat racun, misalnya bahan pemutih, pewarna dan logam-logam berat (misal Cd, Hg, Cr, Cu, Zn) serta penggunaan pestisida dan herbisida

➤ pengelolaan & pengamanan

- belum banyak kawasan konservasi yang khusus diusulkan untuk melindungi fauna air.
- 29 jenis ikan dari Indonesia ternacam punah
- 2 jenis diantaranya *Arwana scleropages* dan *Balantiocheilos melanopterus* merupakan sasaran perdagangan ikan nasional dan internasional

- Upaya konservasi:
 - Pendataan atau inventarisasi jenis-jenis ikan yang menjadi prioritas
 - Monitoring yang kontinyu
 - Penelitian
 - Pengelolaan komunitas dan habitat ikan sebagai suatu strategi pengelolaan multispecies