

DAMPAK PEMANASAN GLOBAL TERHADAP SKENARIO PROSES REKRUITMEN IKAN-IKAN TROPIS

Mohammad Mukhlis Kamal

Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan & Ilmu Kelautan IPB

ABSTRAK

Rekrutmen ikan adalah proses masuknya individu-individu muda ke dalam populasinya. Sebelumnya, setiap individu muda tersebut telah berhasil melewati proses seleksi alam yang berawal dari embrio. Kemudian pada stadia *exogenous feeding larvae*, larva dan juvenile mereka harus beradaptasi terhadap kondisi lingkungan semacam ketersediaan makanan, predasi, persaingan dan faktor fisik-kimiawi-biologis perairan. Tulisan ini mengupas mekanisme dampak pemanasan global terhadap proses seleksi alam yang berkaitan dengan skenario keberhasilan proses rekrutmen pada ikan-ikan tropis. Analisis yang digunakan berdasarkan analogi dari ikan-ikan spesies temperate dikarenakan bahasan khusus mengenai hal ini untuk spesies tropis relatif terbatas. Bahasan spesifik diarahkan untuk proses rekrutmen di perairan air tawar, mangrove dan terumbu karang. Pemanasan global terhadap perairan tawar di wilayah tropis berdampak kepada perubahan siklus hidrologi yang mempengaruhi fluktuasi air. Adapun untuk perairan estuari dan laut, proses ini lebih terkait dengan peningkatan suhu perairan, peningkatan CO₂ dan perubahan fisik air laut lainnya semisal salinitas. Ada kecenderungan bahwa mekanisme rekrutmen ikan-ikan tropis akan termodifikasi ke arah yang menurunkan keberhasilan rekrutmen.

Kata kunci: pemanasan global, spesies ikan tropis, perairan tawar, mangrove, terumbu karang, proses rekrutmen