

## **SUPPLEMENTASI FE OPTIMAL SEBAGAI PENINGKAT VITALITAS IKAN KERAPU BEBEK (*CROMILEPTES ALTIVELIS*) SAAT KONDISI STRESS HIPOKSIA**

*Mia Setiawati<sup>1)</sup>*

Penelitian ini dilakukan untuk menentukan level optimum suplementasi Fe dalam pakan ikan yang mampu meningkatkan vitalitas ikan kerapu bebek (*Cromileptes altivelis*) saat kondisi stress hipoksia. Ikan yang digunakan berbobot awal rata-rata  $4.14 \pm 0.01$  g, dipelihara pada akuarium berukuran 60x40x50 cm dengan kepadatan 10 ekor/akuarium. Selama pemeliharaan 61 hari, ikan diberi pakan suplementasi Fe-anorganik 0, 50, 100 dan 200 ppm, tiga kali sehari secara at-satiation. Selanjutnya, ikan diberi stress hipoksia selama 2 jam, dan dipelihara kembali pada kondisi oksigen normal selama 25 hari.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa performan pertumbuhan ikan kerapu bebek sama untuk setiap suplementasi Fe berbeda. Namun saat dan sesudah pengujian hipoksia, penambahan suplementasi Fe 50 ppm dalam pakan menunjukkan vitalitas dan kesehatan ikan kerapu bebek tertinggi. Kelangsungan hidup ikan 100% dan pertumbuhan relatif mencapai 82%. Suplementasi Fe diatas tingkat tersebut berdampak negatif terhadap pertumbuhan.

---

*1) Staf Pengajar Dep. Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB*