ABSTRAK

ANALISIS KESESUAIAN PERAIRAN TELUK RATAI UNTUK BUDIDAYA IKAN KERAPU MACAN (*Epinephelus fuscoguttatus*) DENGAN SISTEM KERAMBA JARING APUNG (KJA)

Oleh

Windi Pratiwi

Teluk Ratai merupakan salah satu wilayah di Teluk Lampung yang memiliki potensi untuk dikembangkan budidaya keramba jaring apung. Daerah tersebut sudah mulai terdapat keramba jaring apung (KJA). Salah satu komoditas ikan laut yang mempunyai nilai ekonomis penting adalah ikan kerapu macan *(Epinephelus fuscogutattus)*. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis tingkat kesesuaian perairan untuk budidaya ikan kerapu macan*(Epinephelus fuscoguttatus)* dengan sistem keramba jaring apung di Perairan Teluk Ratai berdasarkan parameter fisika, kimia dan biologi air laut. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif analisis dengan menggunakan analisis *matching and scoring.* Hasil penelitian diperoleh kisaran suhu 29,7-30,7^{o}C, kedalaman 14-25 m, kecerahan 7-13 m, kecepatan arus 10-27 cm/dt, DO 5,63-5,96 mg/l, pH 8,04-8,14, salinitas 30-32 ppt, nitrat 0,019-0,709 mg/l, fosfat 0,01-0,162 mg/l dan kelimpahan fitoplankton 14.251-22.669 sel/l. Nilai-nilai tersebut telah memenuhi syarat untuk kegiatan budidaya laut. Hasil analisis kesesuaian perairan dengan *matching and scoring* diperoleh total point 84% pada lokasi 1,2, dan 4 yang berarti lokasi tersebut cukup sesuai (S2). Sedangkan pada lokasi 3 diperoleh total poin 91% yang berarti sangat sesuai (S1).

Kata Kunci : kerapu macan, kesesuaian perairan, metode *matching and scoring*