

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk; (1) menganalisis tingkat kesesuaian untuk perikanan budidaya sistem Karamba Jaring Apung di perairan Danau Limboto; (2) menganalisis luasan dan sebaran lahan perairan Danau Limboto yang sesuai untuk perikanan budidaya sistem KJA. Metode yang digunakan merupakan integrasi survey dan laboratorium. Analisisnya integrasi antara analisis multi kriteria dengan Sistem Informasi Geografis (SIG). Berdasarkan hasil analisis menunjukkan bahwa dari 8 parameter fisik-kimis ada dua yang terkatagori sangat sesuai, sedangkan lainnya tidak sesuai. Dari 16 stasiun pengamatan, 11 stasiun masuk kategori tidak sesuai, sedangkan 5 stasiun tergolong sesuai marginal. Total luasan perairan danau yang sesuai untuk sistem KJA ialah 8,03 Ha (0,36%), sedangkan 2.195,57 (99,64%) ialah tidak sesuai.

Kata kunci: *Tingkat kesesuaian perikanan budidaya sistem KJA, sistem informasi geografis, multi kriteria analisis*