

**ANALISIS KUALITAS AIR TELUK PEGAMETAN,
DESA SUMBERKIMA, KECAMATAN GEROKGAK,
KABUPATEN BULELENG DALAM MENDUKUNG
PENGEMBANGAN PERIKANAN BUDIDAYA
BERBASIS KERAMBA JARING APUNG (KJA)
RAMAH LINGKUNGAN**

Oleh

Immanuel Joel Soumokil, NIM 2113117007 Program

Studi S1 Akuakultur

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis parameter fisika dan kimia perairan Teluk Pegametan. Parameter fisika yang dianalisis yaitu suhu, kecerahan, total padatan terlarut (TDS), sedangkan parameter kimia yang dianalisis yaitu pH, amoniak, oksigen terlarut (DO), fosfat, dan salinitas. Menurut hasil penelitian Analisis Kualitas Air Teluk Pegametan, Desa Sumberkima, Kecamatan Gerokgak, Kabupaten Buleleng Dalam Mendukung Pengembangan Perikanan Budidaya Berbasis Keramba Jaring Apung (KJA) Ramah Lingkungan bahwa untuk Pos 1 – Pos 3 lokasi penelitian berstatus “Cemar Ringan”, sedangkan untuk Pos 4 lokasi penelitian berstatus “Cemar Sedang” dengan hasil pengukuran parameter sebagai berikut, suhu berkisar 30,7 – 31,2 °C, kecerahan berkisar 4,5 – 5,6 m, TDS berkisar 3.050,7 – 3.163,3 mg/L, pH berkisar 8,2 – 8,9, DO berkisar 5,7 – 7 mg/L, fosfat 0,02 – 0,06 mg/L, dan salinitas berkisar 31,1 – 32,2 ppt. Dari hasil penelitian, dapat dilihat bahwa kondisi perairan Teluk Pegametan masih disarankan untuk melakukan pengembangan KJA dengan pendekatan pelestarian lingkungan dalam upaya peningkatan produksi sambil tetap menjaga kondisi perairan Teluk Pegametan.

Kata Kunci: kualitas air, parameter fisika dan kimia, keramba jaring apung, Teluk Pegametan.

**PEGAMETAN BAY WATER QUALITY ANALYSIS,
SUMBERKIMA VILLAGE, GEROKGAK DISTRICT,
BULELENG DISTRICT IN SUPPORT
DEVELOPMENT OF CULTIVATED FISHERIES
BASED ON FLOATING NET CAGES (KJA)
ENVIRONMENTALLY FRIENDLY**

By

**Immanuel Joel Soumokil, NIM 2113117007
Aquaculture Undergraduate Study Program**

ABSTRACT

This study aims to analyze the physical and chemical parameters of Pegametan Bay waters. The physical parameters analyzed are temperature, brightness, total dissolved solids (TDS), while the chemical parameters analyzed are pH, ammonia, dissolved oxygen (DO), phosphate, and salinity. According to the research results of the Water Quality Analysis of Pegametan Bay, Sumberkima Village, Gerokgak District, Buleleng Regency in Supporting the Development of Environmentally Friendly Floating Net Cage (KJA) Based Aquaculture that for Post 1 - Post 3 the research location has the status of "Light Pollution", while for Post 4 the research location has the status of "Moderate Pollution" with the following parameter measurement results, temperature ranging from 30.7 - 31.2 °C, brightness ranging from 4.5 - 5.6 m, TDS ranging from 3,050.7 - 3,163.3 mg / L, pH ranging from 8.2 - 8.9, DO ranging from 5.7 - 7 mg / L, phosphate 0.02 - 0.06 mg / L, and salinity ranging from 31.1 - 32.2 ppt. From the research results, it can be seen that the condition of the Pegametan Bay waters is still recommended to carry out the development of KJA with an environmental conservation approach in an effort to increase production while maintaining the condition of the Pegametan Bay waters.

Keywords: water quality, physical and chemical parameters, floating net cages, Pegametan Bay.