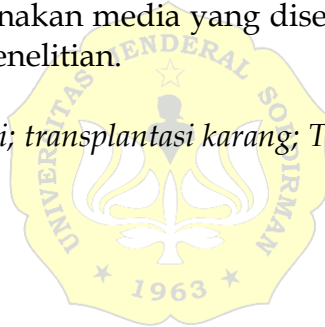


## ABSTRAK

Fenomena degradasi ekosistem terumbu karang terjadi karena adanya ancaman lokal dan global. Transplantasi karang dilakukan sebagai salah satu upaya dalam memulihkan ekosistem terumbu karang yang rusak. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis nilai parameter fisikokimia air dan menganalisis nilai kesesuaian lokasi transplantasi karang di Perairan Tejakula, Buleleng, Bali. Penelitian ini menggunakan metode survei dengan pengambilan data secara langsung meliputi parameter kesesuaian lokasi transplantasi karang dan dihitung dengan indeks kesesuaian. Nilai kesehatan karang dianalisis menggunakan *Coral Watch* dan dianalisis menggunakan *software Microsoft Excel*. Genus karang diidentifikasi menggunakan *Coral Finder* dan data disajikan secara deskriptif komparatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai parameter fisikokimia air masih berada pada kisaran nilai optimal yang dapat ditoleransi karang. Terdapat 4 stasiun yang dilakukan perhitungan dengan kategori sangat sesuai (S1) dengan nilai CRT = 80% pada stasiun 2, kategori sesuai (S2) dengan nilai CRT = 76,19% dan CRT = 78,10% pada Stasiun 1 dan 3, dan sesuai dikondisi tertentu (S3) dengan nilai CRT = 58,10% pada Stasiun 4. Wilayah Perairan Tejakula sesuai untuk dilakukan transplantasi karang berdasarkan metode yang digunakan dengan menggunakan media yang disesuaikan berdasarkan masing – masing karakter stasiun penelitian.

**Kata kunci :** *Kesesuaian lokasi; transplantasi karang; Tejakula Buleleng Bali.*



## ABSTRACT

*The degradation of coral reef ecosystems occurs due to local and global threats. Coral transplantation is used to restore damaged coral reef ecosystems. The purpose of this study is to analyze the values of physical and chemical water parameters and analyze the suitability of coral transplantation sites in the waters of Tejakula, Buleleng, Bali. This study used a survey method with direct data collection covering coral transplantation site suitability parameters and calculated using a suitability index. Coral health values were analyzed using Coral Watch and analyzed using Microsoft Excel software. Coral genera were identified using Coral Finder, and data were presented descriptively comparative. The results showed that the values of physical and chemical water parameters were still within the optimal range tolerable by corals. There were 4 stations where calculations were performed, categorized as highly suitable (S1) with a CRT value of 80% at Station 2, suitable (S2) with CRT values of 76.19% and 78.10% at Stations 1 and 3, and suitable under certain conditions (S3) with a CRT value of 58.10% at Station 4. Tejakula Waters are suitable for coral transplantation based on the method used by using media adapted based on each character of the research station.*

**Key words :** Location suitability; coral transplantation; Tejakula Buleleng Bali

