

## ABSTRAK

### **Ahmad Fadil, 2019: Analisis Kesesuaian Kawasan Konservasi Laut di Perairan Pulau Pasumpahan Kota Padang**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis 1) substrat dasar perairan Pulau Pasumpahan, 2) jumlah jenis dan jumlah individu ikan karang di perairan Pulau Pasumpahan, dan 3) kesesuaian kawasan konservasi laut di perairan Pulau Pasumpahan, Kota Padang.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif kuantitatif. Teknik yang digunakan adalah analisis citra dan survei lapangan. Populasi pada penelitian ini adalah perairan Pulau Pasumpahan dan sampel berupa substrat perairan, ikan karang, kedalaman, jarak kawasan konservasi terhadap permukiman dan jalur pelayaran kapal. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *purposive sampling*. Kriteria yang dipilih adalah kedalaman antara 3-10 m dan penampakan substrat dasar perairan berupa karang, sehingga pada penelitian ini muncul 4 titik stasiun pengamatan.

Hasil penelitian ini yaitu : 1) Substrat dasar perairan pada lokasi penelitian terdiri dari karang hidup 36%, karang mati 23%, dan abiotik 41%. 2) Jumlah rata-rata jenis ikan karang yaitu 27,5 ekor dan jumlah rata-rata individu ikan karang 109,25 ekor, dan 3) Hasil analisis kesesuaian kawasan konservasi laut di perairan Pulau Pasumpahan yaitu: a) sangat sesuai: seluas 37.203 m<sup>2</sup>, b) sesuai: 120.932 m<sup>2</sup>, dan c) tidak sesuai: luasnya 91.596 m<sup>2</sup>.

**Kata Kunci:** Konservasi laut, Pulau Pasumpahan, Substrat Perairan.