

## ABSTRAK

**Hendrikus Herianto Sageileppak (NIM: 14030009), Analisis Perubahan Iklim Terhadap Profil Pantai Muara Siberut Kecamatan Siberut Selatan Kabupaten Kepulauan Mentawai, Skripsi Program Studi Pendidikan Geografi Sekolah Tinggi Keguruan Dan Ilmu Pendidikan STKIP PGRI Sumatera Barat, Padang 2018.**

Penelitian ini bertujuan mengolah, menganalisis, dan mengkaji tentang Analisis Perubahan Iklim Terhadap Profil Pantai Muara Siberut Kecamatan Siberut Selatan Kabupaten Kepulauan Mentawai mengenai bentuk perubahan iklim yang terjadi di Muara siberutdandampak perubahan iklim terhadap profil pantai Muara Siberut.

Jenis penelitian ini tergolong pada penelitian deskriptif. Populasi penelitian ini adalahPantai Muara Siberut kecamatan Siberut Selatan kabupaten Kepulauan Mentawai. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah total sampling. *Total Sampling* adalah teknik pengambilan sampel dimana jumlah sampel sama dengan populasi. Pengumpulan data menggunakan citra landsat 7 ETM dan citra landsat 8 OLI yang didigitasi dan dioverlay kemudian digunakan teknik analisis spasial dan formula persentase.

Hasil penelitian ini sebagai berikut: (1) Bentuk perubahan iklim terlihat pada kerusakan hutan mangrove yang lebih luas pada tahun 2008-2013 seluas 33 ha (330.000 m<sup>2</sup>), sedangkan perubahan laju kerusakan hutan mangrove pada tahun 2013-2018 hanya 14 ha (140.000 m<sup>2</sup>), dan Perubahan laju kerusakan terumbu karang lebih sedikit pada tahun 2008-2013 seluas 8 ha (80.000 m<sup>2</sup>), sedangkan perubahan laju kerusakan terumbu karang pada tahun 2013-2018 meningkat menjadi 15 ha (150.000 m<sup>2</sup>). (2) Dampak perubahan iklim berdasarkan hasil penelitian yang ditemukan, kelas kemiringan pantai Muara Siberut kecamatan Siberut Selatan kabupaten Kepulauan Mentawai adalah datar hingga agak curam, dan Perubahan laju abrasi pantai lebih luas pada tahun 2008-2013 seluas 19 ha (190.000 m<sup>2</sup>), sedangkan perubahan laju abrasi pada tahun 2013-2018 mengalami pengurangan menjadi 10 ha (100.000 m<sup>2</sup>).