

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Wilayah Indonesia memiliki sumberdaya alam pesisir dan lautan yang potensial untuk dikembangkan. Sumberdaya daratan yang selama ini menjadi tumpuan hidup semakin menipis seiring dengan penambahan penduduk dan proses pembangunan. Tidak mengherankan jika sumberdaya pesisir dan lautan menjadi sumberdaya alternatif, serta tumpuan utama bagi kesinambungan bangsa melalui berbagai kegiatan pemanfaatan yang dapat dilakukan. Salah satu kegiatan pemanfaatan sumberdaya pesisir yang dapat dilakukan adalah budidaya tambak [1]. Kecamatan Muncar merupakan lokasi yang cukup strategis untuk dijadikan lahan budidaya tambak, karena Kabupaten Banyuwangi memiliki panjang garis pantai sekitar 175.8 km. Hal ini membuat Kabupaten Banyuwangi sangat cocok untuk dijadikan lahan tambak. Tambak yang berada di kecamatan Muncar ada 1.783 hektare tambak, sedangkan yang memiliki produktivitas bagus ada sekitar 1.381 hektare [2].

Tambak adalah kolam buatan, biasanya di daerah pantai, yang diisi air dan dimanfaatkan sebagai sarana budidaya perairan. Hewan yang dibudidayakan adalah hewan air, terutama ikan, udang, serta kerang. Penyebutan tambak ini biasanya dihubungkan dengan air payau atau air laut. Kolam yang berisi air tawar biasanya disebut kolam saja atau empang. Tambak merupakan salah satu jenis habitat yang dipergunakan sebagai tempat untuk kegiatan budidaya air payau yang berlokasi di daerah pesisir [3].

Dalam penelitian ini bertujuan untuk memetakan luasan tambak di Kecamatan Muncar dengan memanfaatkan teknologi penginderaan jauh. Kelebihan teknologi penginderaan jauh yang mampu menyajikan informasi dengan cakupan wilayah yang relative luas. Data citra yang digunakan dalam penelitian ini ialah Sentinel-1A di Kecamatan Muncar. Sentinel-1A merupakan satelit yang menggunakan teknologi SAR (*Synthetic Aperture*) yang memanfaatkan panjang gelombang mikro yang mampu menembus awan sehingga data radar yang dihasilkan tidak tertutup awan.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas dapat dirumuskan beberapa masalah. yaitu sebagai berikut :

Bagaimana hasil pemetaan wilayah tambak di pesisir pantai dengan menggunakan citra satelit- 1A ?

1.3 Tujuan & Manfaat Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini dilakukan yaitu. sebagai berikut :

1. Pemetaan tambak dengan menggunakan Citra Sentinel- 1A.
2. Uji akurasi hasil pemetaan tambak berdasarkan luas dari hasil pengolahan Citra Sentinel-1A

Adapun manfaat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

Untuk memberi informasi tentang luasan lahan tambak kepada pemerintah sehingga informasi ini bisa digunakan untuk mengoptimalkan produksi tambak dan meningkatkan kualitas produk.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah ini dilakukan yaitu. sebagai berikut :

1. Jenis citra yang digunakan adalah citra Sentinel-1A
2. Lokasi penelitian di Kecamatan Muncar, Kabupaten Banyuwangi, Provinsi Jawa Timur.

1.5 Sistematika Penulisan

Berikut merupakan sistematika penulisan pada penelitian ini. agar laporan penelitian dapat tersusun dan tertata dengan baik yang akan dipaparkan dalam lima bab sebagai berikut :

A. Bab I : Pendahuluan

Pada bab ini menguraikan mengenai latar belakang penelitian ini dilakukan. Kemudian menguraikan rumusan masalah. tujuan penelitian. dan manfaat penelitian yang akan dilakukan.

B. Bab II : Dasar Teori

Pada Bab ini berisi tentang teori-teori yang disajikan sebuah landasan dalam penelitian dan gambaran lokasi penelitian beserta kajian Pustaka.

C. Bab III : Pada bab ini berisi tentang penjelasan mengenai penelitian yang akan dilakukan dimulai dari tahapan persiapan, pengumpulan data, pemrosesan data, hingga menjadi sebuah data yang nantinya akan di Analisa

D. Bab IV : Hasil dan Analisa.

Pada bab ini menguraikan mengenai penjelasan dari hasil yang dilakukan dalam penelitian. Selanjutnya hasil dari penelitian akan dianalisa dan akan dikaji berdasarkan ketentuan-ketentuan yang akan ditetapkan.

E. Bab V : Penutup.

Pada bab ini menguraikan kesimpulan secara singkat dari penelitian yang sudah dilakukan, serta untuk perbaikan ataupun pengengan penelitian