

## **I. PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Hutan tropis selain sebagai paru-paru dunia memiliki fungsi yang sangat penting sebagai perlindungan plasma nutfah, pengawetan keanekaragaman hayati dan penyuplai jasa lingkungan untuk mendukung kesejahteraan kehidupan manusia. Nilai ekonomi yang terkandung di dalam hutan mendorong manusia untuk memanfaatkan sumber daya alam dan potensi yang terkandung di dalamnya.

Pemanfaatan dan konversi lahan untuk tujuan permukiman dan pertanian terus terjadi yang berdampak pada perubahan lansekap, kepunahan flora dan fauna dan dampak lingkungan lain sebagai turunannya. Untuk menyikapi hal tersebut negara menetapkan berbagai Kawasan Suaka dan Pelestarian Alam (KSPA) untuk menjaga dan melindungi keanekaragaman hayati yang terdapat di Indonesia. Hal ini bertujuan untuk menjaga spesies endemik dan beberapa spesies kunci yang terdapat di dalam kawasan hutan dari kepunahan.

Salah satu kawasan pelestarian alam yang mengalami tekanan dan ancaman adalah Taman Nasional Bukit Barisan Selatan (TNBBS). Luas kawasan TNBBS yang cukup besar menyebabkan sulitnya pengumpulan informasi mengenai jenis tutupan lahan

dan perubahannya. Sistem Informasi Geografis (SIG) dan penginderaan jauh merupakan metode yang sesuai untuk kegiatan pemantauan tutupan lahan tersebut.

Penelitian ini dilakukan sebagai usaha untuk memberikan kontribusi informasi mengenai perubahan tutupan lahan di TNBBS, khususnya Resort Pugung Tampak. Data spasial dan data atribut disusun dalam suatu basis data tutupan lahan multi-waktu. Informasi tersebut diharapkan dapat membantu pihak pengelola TNBBS dan pemangku kepentingan terkait dalam usaha pengelolaan kawasan yang lebih baik.

### **B. Tujuan Penelitian**

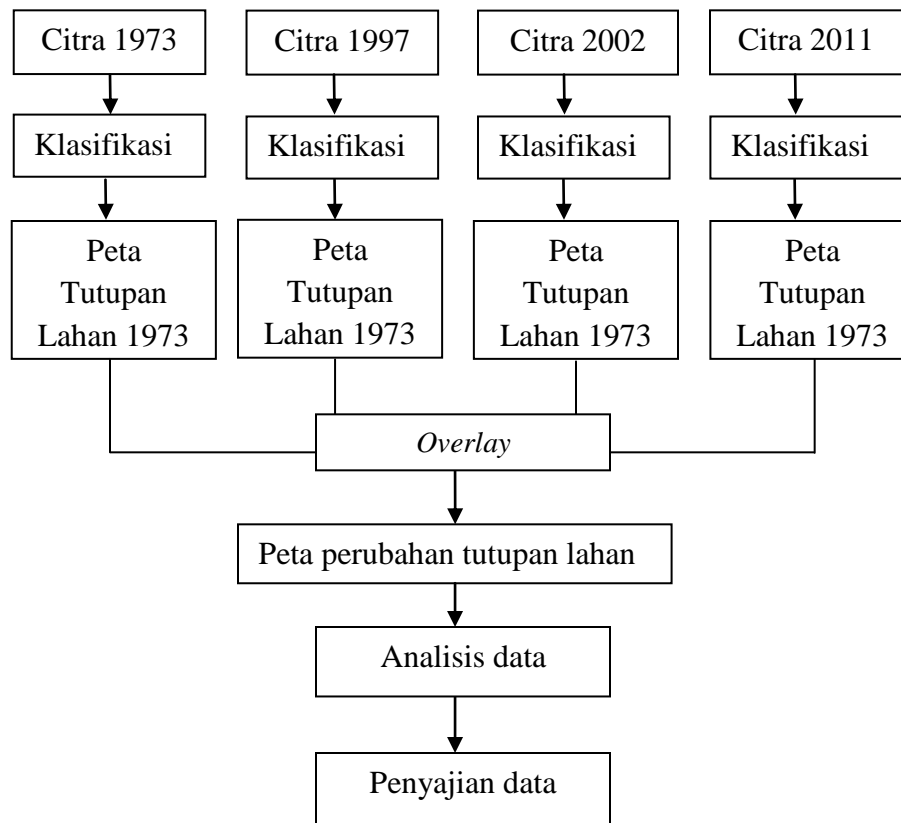
Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui perubahan tutupan lahan di Resort Pugung Tampak TNBBS pada selang waktu 1973, 1997, 2002 dan 2011 dan menganalisis perubahan tutupan lahan pada setiap zona pengelolaan.

### **C. Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai sumber informasi dan bahan pertimbangan bagi seluruh pihak pengelola TNBBS dalam menentukan tindakan pengelolaan dan pengambilan keputusan internal dan eksternal.

#### D. Kerangka Pemikiran

Berikut bagan alir kerangka pikir penelitian ini (Gambar 1).



Gambar 1. Bagan alir kerangka pemikiran.

Perubahan tutupan lahan di Resort Pugung Tampak TNBBS menjadi salah satu permasalahan mengingat peran penutupan lahan di TNBBS sangat berpengaruh terhadap keberadaan flora maupun fauna. Oleh karena itu dibutuhkan suatu pemantauan perubahan penutupan lahan dengan SIG dan Penginderaan Jauh untuk mengetahui besar perubahan penutupan lahan Resort Pugung Tampak TNBBS.

Pelaksanaan pemantauan perubahan penutupan lahan membutuhkan data spasial seperti citra landsat dan data atribut sebagai bahan mentah untuk analisis perubahan penutupan lahan, citra landsat yang telah dikumpulkan kemudian diolah dengan menggunakan Arc view 3.3 dan Erdas 9.1, hasil analisis citra kemudian disajikan dalam bentuk layout peta tutupan lahan dan tabulasi luasan perubahan tutupan lahan di Resort Pugung Tampak TNBBS.

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang kondisi penutupan lahan di TNBBS sehingga dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam perencanaan pengelolaan TNBBS pada masa yang akan datang.