

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kali Kemuning merupakan sungai utama yang melintas di Kota Sampang yang mempunyai luas 420,24 Km² dengan panjang sungai ± 35 Km. Pada tahun 2001, tahun 2003, dan tahun 2017 Kali Kemuning meluap dan menggenangi kota Sampang. Ada 3 (tiga) faktor utama yang menyebabkan banjir di Kali Kemuning yaitu: rendahnya kapasitas resapan hujan di DAS, penyempitan alur di kawasan perkotaan dan air laut pasang. Akibat banjir tersebut menimbulkan dampak kerugian baik langsung mau pun tidak langsung seperti harta benda, sarana perhubungan pertanian, daerah permukiman dan sebagainya (Kustamar, 2018).

Oleh karena itu, perlu dilakukan usaha-usaha untuk mengurangi debit banjir yang datang, salah satunya adalah dengan pengadaan kegiatan konservasi. Kegiatan konservasi yang dimaksud adalah konservasi vegetatif atau dengan kata lain konservasi tanah secara vegetatif.

Dalam penelitian ini penulis menggunakan 3 (tiga) jenis tanaman yaitu jeruk, pisang dan tebu. Pemilihan untuk jenis tanaman jeruk, pisang dan tebu dikarenakan ketiga jenis tanaman ini termasuk tanaman yang dapat dibudidayakan di Kabupaten Sampang. Penelitian ini dilakukan dengan menganalisa kesesuaian lahan dari tiap tanaman tersebut. Selain itu dengan melakukan analisa perhitungan debit banjir sebelum dan sesudah penggantian dengan tanaman-tanaman tersebut pada penggunaan lahan sebelumnya dapat diperoleh besar nilai pengurangan debit banjir.

1.2. Rumusan Masalah

Permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini adalah bagaimana kesesuaian tanaman jeruk, pisang dan tebu berdasarkan perhitungan debit banjir pada DAS Kali Kemuning?

1.3. Tujuan & Manfaat Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini, yaitu untuk mengetahui tanaman yang paling sesuai untuk ditanam di DAS Kali Kemuning.

Selain itu, adapun beberapa manfaat dari penyusun tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Lembaga Pendidikan:

Memperkaya kanzah pustaka Institut Teknologi Nasional Malang untuk menambah referensi dalam penelitian mengenai kesesuaian lahan tanaman guna meminimalisir debit banjir.

2. Bagi peneliti berikutnya:

Dapat dijadikan referensi atau pun bahan pertimbangan untuk dikembangkan lebih lanjut dalam penelitian mengenai kesesuaian lahan tanaman guna meminimalisir debit banjir.

1.4. Batasan Masalah

1. Data yang digunakan berupa data digital batas administrasi DAS Kali Kemuning, curah hujan, temperatur, kelerengan, tekstur tanah, kedalaman tanah, pH tanah dan penggunaan lahan.

2. Membahas kesesuaian tanaman yang cocok (jenis tanaman jeruk, pisang dan tebu) untuk ditanami di DAS Kali Kemuning berdasarkan perhitungan debit banjir.

3. Hasil berupa peta kesesuaian tanaman yang cocok untuk ditanami berdasarkan perhitungan debit banjir di DAS Kali Kemuning, Kab. Sampang – Madura menggunakan *ArcGIS*.

1.5. Sistematika Penulisan

Adapun sebagai tahapan dalam penelitian ini maka disusun laporan hasil penelitian skripsi yang sistematika pembahasannya diatur sesuai dengan tatanan sebagai berikut:

A. BAB I PENDAHULUAN

Bagian ini menguraikan tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, Batasan Masalah serta Sistematika Penulisan.

B. BAB II DASAR TEORI

Bagian ini berisi tentang gambaran lokasi penelitian serta kajian pustaka dan teori-teori yang berkaitan dengan penelitian ini.

C. BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Berisi penjelasan tentang bagaimana penelitian ini dilakukan, dimulai dari proses pengumpulan data, pengolahan data sampai pada hasil akhir yang menjadi tujuan dilakukannya penelitian ini.