

**KAJIAN KARAKTERISTIK DI DAERAH ALIRAN
SUNGAI (DAS) BATANG KANDIS**

RESVI RAHMAYUNI

No. BP : 121112025



- Pembimbing:**
- 1. Ir. Moh Agita Tjandra, M.Sc, Ph.D**
 - 2. Ir. Ayendra Asmuti, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

KAJIAN KARAKTERISTIK DI DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) BATANG KANDIS

Resvi Rahmayuni, Moh Agita Tjandra, Ayendra Asmuti

ABSTRAK

DAS termasuk suatu wilayah daratan yang merupakan satu kesatuan dengan sungai dan anak-anak sungainya, yang berfungsi menampung, menyimpan dan mengalirkan air yang berasal dari curah hujan ke danau atau ke laut secara alami, yang batas di darat merupakan pemisah topografis dan batas di laut sampai dengan daerah perairan yang masih terpengaruh aktivitas daratan. Pengelolaan dan pemanfaatan Daerah Aliran Sungai (DAS) yang salah oleh manusia dapat menyebabkan terjadinya kerusakan DAS dan berdampak negatif terhadap lingkungan seperti kegiatan alih fungsi lahan sebagai pemukiman, perladangan dan penebangan hutan di bagian hulu, sehingga berkurangnya tanaman penutup tanah yang mengakibatkan besarnya aliran permukaan dan berkurangnya kapasitas pori-pori tanah untuk infiltrasi. Salah satu DAS yang terindikasi mengalami degradasi lahan di Kota Padang adalah DAS Batang Kandis. Kondisi ini terjadi di gambarkan dengan fluktuasi debit yang sangat fluktuatif antara saat hujan dan saat tidak ada hujan. Selain itu dengan pembangunan kampus UIN Imam Bonjol, diindikasikan akan terjadinya perubahan tata guna lahan untuk penunjang aktivitas kampus tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis karakteristik biofisik di daerah aliran sungai Batang kandis. Manfaat dari penelitian ini adalah memberikan informasi kondisi dari daerah aliran sungai (DAS) Batang Kandis. Hasil atau output yang didapatkan pada penelitian ini adalah berupa peta penampakan kondisi dan karakteristik biofisik di DAS Batang Kandis. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, DAS Batang Kandis memiliki luas 92,9871 km² merupakan DAS yang klasifikasinya sebagai DAS kecil, memiliki karakteristik morfometri meliputi : koefisien bentuk (F) dengan nilai sebesar 0,045 dengan kerapatan sungai (D) yang sedang dengan nilai sebesar 1,7681/km, kekasaran DAS (Ru) dengan nilai 2,2985 yang berarti kondisi topografi DAS Batang Kandis memiliki gunung-gunung yang tinggi dan terjal dan indeks percabangan yang kecil dengan nilai sebesar 2,69 sehingga dapat dikatakan bahwa DAS Batang Kandis memiliki kenaikan muka air yang cepat dan penurunannya juga berjalan cepat. Memiliki curah hujan yang tinggi sehingga mempunyai klasifikasi iklim bulan basah yang rentan terjadinya banjir. Daerah DAS Batang Kandis terdiri dari 9 jenis penggunaan lahan, sebagian besar terdiri dari pertanian lahan kering dengan luas sebesar 47,74 km². Jenis tanah pada DAS Batang Kandis terdiri dari jenis tanah kambisol, glei humus dan regosol.

Kata Kunci – DAS, Batang Kandis, Karakteristik