

ABSTRAK

EDI (2014) : Daya Dukung Fungsi Lindung Daerah Aliran Sungai (DAS) Batang Kuranji Kota Padang, 2014, Skripsi. Jurusan Geografi. FIS UNP

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh informasi Kondisi fisik DAS Batang Kuranji Kota Padang, Indeks tutupan lahan DAS Batang Kuranji Kota Padang, Indeks fungsi lindung DAS Batang Kuranji Kota Padang.

Metode Penelitian yang dipilih adalah deskriptif. Pengambilan sampel dilakukan dengan metoda *Purposive Sampling*. Data yang digunakan yaitu data primer dan data sekunder.

Hasil yang diperoleh dari penelitian adalah sebagai berikut: (1) Kondisi fisik DAS Batang Kuranji diperoleh dari satuan lahan daerah penelitian yang diambil 14 titik sampel. Bentuklahan yang terdapat di daerah penelitian adalah bentuklahan asal proses Fluvial, Marin, Vulkanik, Denudasional. Pelapukan batuan terdiri dari lapuk ringan, sedang dan tidak lapuk dengan kedalaman pelapukan batuan sangat dangkal < 50 cm, dangkal 50-100 cm, dan dalam > 150 cm. Tekstur tanah terdiri dari kasar, sedang, halus, sedangkan struktur tanah terdiri dari remah, granular, lempeng dan tiang. Kelas kemiringan lereng terdiri dari lereng kelas I (0 - 13%), lereng kelas II (14 - 26%), lereng kelas III (26 - 40%) dan lereng kelas IV ($\geq 40\%$). Muka air tanah terdiri dari dangkal < 100 cm, agak dangkal 100-250 cm, dan dalam < 500 cm. Penggunaan lahan terdiri dari hutan, kebun dan semak belukar, penggunaan lahan yang lain tidak diambil karena tidak memiliki vegetasi yang mampu menjaga tata guna air. (2) Indeks Tutupan Lahan DAS Kuranji Kota Padang adalah 71,902 %, jadi Standar Evaluasi Indeks Tutupan Lahan DAS Batang Kuranji Kota padang yaitu $IPL = 30-75\%$, berarti indeks penutupan lahan DAS Batang Kuranji Kota Padang tergolong Sedang. (3) Indeks Fungsi Lindung DAS Batang Kuranji Kota Padang adalah 2,266, jadi dapat diketahui nilai indeks fungsi lindung DAS Batang Kuranji Kota Padang adalah $IFL_{das} > 1$, berarti Kualitas lingkungan DAS relatif terjaga sehingga mampu menjaga fungsi keseimbangan tata guna dan gangguan dari persoalan banjir, erosi, sedimentasi, serta kekurangan air.

Kata Kunci: Daya dukung Fungsi Lindung, DAS, Kuranji