

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian prediksi erosi pada beberapa penggunaan lahan di Hulu DAS Batang Kandis Kota Padang pada kelerengan yang sama (15 – 25%), dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Prediksi erosi tanah tertinggi adalah sebesar 1903,60 ton/ha/tahun pada penggunaan lahan tegalan dengan indeks bahaya erosi sangat tinggi, lalu diikuti oleh penggunaan semak belukar yang memiliki nilai prediksi erosi tanah sebesar 398,42 ton/ha/tahun dengan indeks bahaya erosi sangat tinggi. Nilai prediksi erosi tanah pada penggunaan lahan perkebunan sebesar 302,14 ton/ha/tahun dengan indeks bahaya erosi sangat tinggi sedangkan erosi terendah terdapat pada penggunaan lahan hutan yaitu sebesar 22,13 ton/ha/thn dengan indeks bahaya erosi sedang.
2. Nilai erosi yang dapat ditoleransikan tertinggi terdapat penggunaan lahan perkebunan yaitu sebesar 18,2 ton/ha/thn, sedangkan nilai erosi yang dapat ditoleransikan terendah terdapat pada penggunaan lahan hutan yaitu sebesar 13,6 ton/ha/thn.

B. Saran

Dari hasil penelitian ini dapat disarankan bahwa maka untuk menjaga kelestarian kawasan Hulu DAS Batang Kandis dan untuk mengurangi bahaya erosi, maka penggunaan lahan yang memiliki IBE tinggi sebaiknya dilakukan tindakan preventif seperti menjaga dan mengolah lahan sesuai dengan kaidah konservasi misalkan dijadikan kawasan *Agroforestri*.