

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan pada Sub DAS Kuranji, Kota Padang dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Wilayah DAS Kuranji bagian hulu memiliki tingkat bahaya erosi dengan kriteria sedang seluas 67,96% dari total luas DAS Kuranji bagian hulu. Penggunaan lahan yang memiliki nilai erosi tertinggi ialah penggunaan lahan semak belukar pad kelerengan 15-25% yaitu 587,85 ton/ha/tahun.
2. Berdasarkan hasil pegamatan pada outlet didapat debit sedimen rata-rata yaitu 837,02 ton/hari.
3. Berdasarkan perhitungan nisbah pelepasan sedimen (NPS), kurang dari 47% tanah yang tererosi di lahan terbawa masuk ke dalam aliran sungai dan sisanya terdeposisi pada daerah-daerah mendatar, cekungan dan sawah.
4. Dari data yang telah diperoleh penyumbang sedimentasi terbanyak pada penggunaan lahan semak belukar dengan kelerengan 15-25% yaitu sebesar 36.080,20 ton/ tahun.

A. Saran

Penggunaan lahan semak yang berada pada kelerengan besar dari 25% sebaiknya ditanami tanaman tahunan, agar mengurangi terjadinya erosi dan mempertahankan fungsi DAS.

