

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian prediksi erosi pada beberapa penggunaan lahan di Nagari Koto Baru Kecamatan X Koto Kabupaten Tanah Datar pada kelerengan yang sama (25 – 45%), maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Prediksi erosi tertinggi pada setiap penggunaan lahan yaitu pada ladang sebesar 224,3 ton/ha/thn dan prediksi erosi terendah terdapat pada penggunaan lahan hutan sebesar 4,4 ton/ha/thn.
2. Indeks bahaya erosi dengan kriteria sangat tinggi terdapat pada penggunaan lahan ladang, diikuti oleh semak belukar dan sawah dengan indeks bahaya erosi berkriteria sedang, dan hutan dengan kriteria rendah.
3. Nilai erosi yang ditoleransikan tertinggi yaitu pada penggunaan lahan ladang dan semak belukar sebesar 16,6 ton/ha/thn, diikuti oleh hutan sebesar 16,2 ton/ha/thn, dan terendah terdapat pada sawah sebesar 12,7 ton/ha/thn.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disarankan bahwa untuk mengurangi bahaya erosi dan menjaga kelestarian kawasan Nagari Koto Baru Kecamatan X Koto Kabupaten Tanah Datar sebaiknya dilakukan tindakan preventif salah satunya dijadikan kawasan Agroforestri dan diikuti dengan tindakan konservasi tanah seperti melakukan rotasi tanaman, tanaman penutup tanah, pemberian mulsa, dan pengelolaan tanah.