

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang prediksi erosi pada lahan yang ditanami tanaman aren (*Arengan pinnata* Merr) di Nagari Gadut Kecamatan Tilatang Kamang Kabupaten Agam, dapat diambil kesimpulan bahwa prediksi erosi aktual tertinggi terdapat pada kelerengan 15-25% yaitu sebesar 458,70 ton/ha/thn dengan kriteria indeks bahaya erosi yaitu sangat tinggi, dan erosi terendah terdapat pada kelerengan 0-8% yaitu sebesar 16,87 ton/ha/thn dengan kriteria indeks bahaya erosi yaitu rendah.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada lahan yang ditanami tanaman aren di Nagari Gadut Kecamatan Tilatang Kamang Kabupaten Agam, untuk mengurangi besarnya erosi pada lahan yang ditanami tanaman aren dan agar nilai erosi tetap rendah sebaiknya dilakukan tindakan-tindakan konservasi seperti *alley cropping*. Dengan menggunakan sistem *alley cropping*, efektif dalam pengendalian erosi seperti dapat meningkatkan produktivitas tanah dan tanaman sehingga akan berpengaruh terhadap perbaikan sifat fisik tanah, sifat kimia tanah dan aktivitas biologi tanah.

