

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang sudah dilakukan pada Sub DAS Sumpur dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kemiringan lereng sebagai salah satu faktor penyebab erosi yang menghasilkan sedimen yang terluas adalah kemiringan dengan lereng 15-25% yaitu seluas 4110,46 ha atau sekitar 26,58 % dari total luas Sub DAS Sumpur.
2. Jumlah prediksi sedimen dengan menggunakan MUSLE pada Sub DAS Sumpur dengan berdasarkan penggunaan lahan, terdapat jumlah sedimen paling tinggi pada lahan terbuka sebesar 316,47 ton/ha/th, sedangkan yang terkecil terdapat pada lahan sawah sebesar 0,31 ton/ha/th.

### B. Saran

Pemanfaatan lahan di Sub DAS Sumpur ini akan terus berkembang seiring dengan kebutuhan dan perkembangan penduduk. Pemanfaatan lahan dan pemilihan tanaman yang tidak sesuai akan sangat mempengaruhi laju erosi dan sedimentasi di daerah tersebut. Oleh sebab itu, sangat penting memperhatikan jenis tanaman dan sistem pengelolaan yang tepat dan efektif.

Untuk dapat mengendalikan atau mengurangi laju erosi dan jumlah sedimentasi di Sub DAS Sumpur maka penulis merekomendasikan kepada masyarakat maupun pemerintah yang ada untuk lebih memperhatikan pemanfaatan lahan dan penggunaan atau pemilihan tanaman yang sesuai. Beberapa metode yang dapat digunakan adalah metode vegetatif dan metode mekanik.