BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa :

- 1. Nilai indeks kualitas tanah berdasarkan sifat fisika tanah yang tertinggi diantara berbagai sistem penggunaan lahan di DAS Batang Arau bagian hulu adalah pada hutan primer, dengan kelas kualitas tanah berada pada kelas 3 yang berkriteria sedang, sedangkan nilai kualitas tanah terendah adalah pada lahan bekas tambang, yakni pada kelas kualitas tanah 5 dengan kriteria sangat rendah.
- Indikator kualitas tanah yang paling erat hubungannya dengan indeks kualitas tanah berdasarkan sifat fisika tanah pada berbagai penggunaan lahan di DAS Batang Arau bagian hulu adalah indikator bahan organik dan stabilitas agregat.

B. Saran

Pada lahan bekas tambang yang memiliki nilai indeks kualitas tanah terendah berdasarkan sifat fisika tanahnya, disarankan untuk mereklamasi lahan tersebut dengan cara penanaman vegetasi, guna membentuk agregat tanah dan menambah bahan organik tanah. Pada ladang, sebaiknya dipertahankan pengembalian dan pemberian tambahan bahan organik, yang pada dasarnya merupakan salah satu teknik konservasi tanah sehingga tidak terjadi degradasi.

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, peneliti merasa perlu untuk melanjutkan penelitian ini berdasarkan indikator sifat kimia dan biologi tanah, guna diperolehnya indeks kualitas tanah secara keseluruhan di kawasan DAS Batang Arau bagian hulu.