

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah:

1. Nilai Indeks Kualitas Tanah pada seluruh jenis penggunaan lahan dengan kekritisan tidak kritis, agak kritis, dan potensial kritis di wilayah *Catchment Area* Sub DAS Manten Kabupaten Malang adalah dalam rentang 0,060632 – 0,906071 – 0,193632.
2. Kualitas tanah pada seluruh jenis penggunaan lahan dengan kekritisan tidak kritis, agak kritis, dan potensial kritis di wilayah *Catchment Area* Sub DAS Manten Kabupaten Malang adalah sangat rendah (SR).

5.2 Saran

1. Beberapa penggunaan lahan dengan kekritisan tidak kritis, agak kritis, dan potensial kritis di wilayah *Catchment Area* Sub DAS Manten memiliki kualitas tanah yang sangat rendah. Diperlukan pengolahan lahan yang tepat dan sesuai untuk meningkatkan kualitas tanah agar mencegah lahan tidak kritis beralih ke agak kritis dengan penambahan bahan organik tanah serta meningkatkan pH tanah dengan penambahan dolomit.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dan menyeluruh dalam menentukan Indeks Kualitas Tanah di wilayah *Catchment Area* Sub DAS Manten yang ditinjau dari berbagai sifat tanah yaitu sifat fisika, kimia, dan biologi tanah.