

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Secara keseluruhan kualitas tanah pada lereng 7% memiliki kriteria sedang dengan nilai 0,57.
2. Tanah pada kelerengan 11%, memiliki SPQI (*Soil Physic Quality Index*) secara keseluruhan kualitas tanah pada lereng 11% memiliki kriteria sedang dengan nilai 0,57.
3. Kualitas tanah kelas lereng 18%, secara keseluruhan kualitas tanah pada lereng 18% memiliki kriteria agak jelek dengan nilai 0,51.
4. Semakin tinggi kelas lereng maka kualitas tanah semakin memburuk, namun pada lereng 7% dan 11% tidak terlalu memiliki perbedaan kualitas tanah. memburuknya kualitas tanah pada kelas lereng ini disebabkan peningkatan lereng menyebabkan penurunan kandungan bahan organik tanah karena semakin miring permukaan tanah maka energi aliran air permukaan tanah (*run off*) juga akan meningkat sedangkan pada kelas lereng bagian bawah terjadi pengendapan bahan organik dan partikel tanah.

5.2 Saran

Saran penulis, perlu dilakukan penambahan bahan organik kedalam tanah, bahan organik tanah dapat memperbaiki sifat fisik tanah yang mempengaruhi kualitas tanah selain penambahan bahan organik perlu juga untuk dilakukan pembuatan guludan untuk mengendalikan aliran permukaan yang sangat tinggi hal ini bertujuan untuk mencegah terbawanya partikel tanah dan bahan organik ke lereng yang lebih rendah.