

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan Penelitian

Dari penelitian yang telah dilakukan dengan judul “Kajian Sifat Fisika Tanah Berdasarkan Batuan Induk di Lereng Timur Bukik Godang Kabupaten Tanah Datar” dapat ditarik kesimpulan :

1. Berdasarkan peta geologi pada Lereng Timur Bukik Godang didapatkan batuan induk Kuarsit, Granit dan Pumice.
2. Adanya perbedaan sifat fisika tanah dari ketiga batuan induk (Kuarsit, Granit dan Pumice) pada penggunaan lahan yang berbeda di Lereng Timur Bukik Godang. Batuan Kuarsit memiliki fraksi pasir yang tinggi dibandingkan pada batuan Pumice dan Granit. Kemudian batuan Pumice memiliki fraksi liat yang tinggi dibandingkan dengan batuan Kuarsit dan Granit.
3. Hubungan fraksi liat dengan sifat fisika tanah memiliki korelasi yang beragam pada dua kedalaman yaitu topsoil dan subsoil. Bahan organik tanah dengan kandungan liat berkorelasi negatif dengan kriteria sedang pada lapisan topsoil dan kriteria lemah pada lapisan subsoil. BV tanah dengan kandungan liat tanah berkorelasi positif dengan kriteria sedang pada lapisan topsoil dan kriteria kuat pada lapisan subsoil. Laju permeabilitas tanah dengan kandungan liat tanah berkorelasi negatif dengan kriteria pada lapisan topsoil dan subsoil sedang. Stabilitas agregat tanah dengan kandungan liat tanah berkorelasi positif dengan kriteria pada lapisan topsoil dan subsoil sangat kuat dan indeks plastisitas tanah dengan kandungan liat tanah berkorelasi negatif pada lapisan topsoil dan berkorelasi positif pada lapisan subsoil dengan kriteria yang sama yaitu sedang.

### B. Saran

Untuk daerah penelitian di Lereng Timur Bukik Godang disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan untuk melihat sifat – sifat tanah lainnya seperti sifat kimia tanah dan biologi tanah berdasarkan perbedaan batuan induk tanah di Lereng Timur Bukik Godang