

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian “Kajian Sifat Fisika Tanah Berbahan Induk Pumice Pada Beberapa Kemiringan Lahan Di Nagari Sungai Durian Kecamatan Patamuan Kabupaten Padang Pariaman” dapat disimpulkan bahwa :

1. Peningkatan kelas lereng dari 0-8% menjadi >45% mendapat nilai tekstur bervariasi (lempung, lempung berpasir, lempung liat berpasir, dan lempung berdebu), nilai BV (kriteria sedang), nilai TRP (kriteria sedang).
2. Fraksi liat cenderung menurun dengan meningkatnya kelas lereng dari 0-8% (21.54%) hingga >45% (6.32%), bahan organik lereng 0-8% (6.87%) hingga >45% (0.16%), total ruang pori (74.83%) hingga (60.07), indeks agregat (70.78) hingga (25.84), plastisitas (9.20%) hingga (4.40%) dan meningkatnya bobot volume tanah dari kelas lereng 0-8% (0.66 g/cm³) hingga >45% (1.06 g/cm³), permeabilitas dari kelas lereng 0-8% (4.84 cm/jam) hingga >45% (12.14 cm/jam) pada lapisan 0-20 cm, (3.64 cm/jam) hingga (6.48 cm/jam) pada lapisan 20-40 cm.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disarankan agar dilakukan penanaman tanaman penutup tanah untuk meningkatkan kandungan bahan organik serta meningkatkan stabilitas agregat, serta dilakukannya tindakan konservasi untuk menghindari kehilangan tanah oleh erosi dan longsor.