

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang kajian sifat fisika tanah pada beberapa kelas lereng yang ditanam durian (*Durio zibethinus* sp) di Nagari Kayu Tanam Kabupaten Padang Pariaman dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sifat fisika terbaik terdapat pada kebun durian yang berada pada kelerengan 0-8% pada kedalaman 0-30 cm dengan bahan organik (8,02%), berat volume ($0,61 \text{ g/cm}^3$), total ruang pori tanah (70,26%), permeabilitas (10,03 cm/jam), dan indeks plastisitas (8,75%) dengan tekstur tanah lempung berpasir dan lempung berdebu.
2. Kemiringan 15-25% pada kedalaman 30-60 cm cenderung memiliki sifat fisika tanah yang terendah dibandingkan dengan kemiringan 0-8% dan 8-15%. Kemiringan 15-25% memiliki nilai bahan organik yang rendah (3,44%), berat volume ($0,89 \text{ g/cm}^3$), total ruang pori tanah (56,26%), permeabilitas tanah (5,07 cm/jam), dan indeks plastisitas (12,82%) dengan tekstur tanah lempung berdebu.

B. Saran

Berdasarkan kondisi sifat fisika tanah yang ada pada Nagari Kayu Tanam Kabupaten Padang Pariaman memiliki sifat fisika yang cenderung baik pada semua kemiringan. Disarankan untuk mempertahankan kondisinya dengan cara melakukan pengelolaan yang optimal, dan mempertahankan kondisi penutup tanah yang baik.