

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai karakteristik fisika inceptisol pada beberapa jenis penggunaan lahan Kecamatan Batipuh Selatan, Kabupaten Tanah Datar, dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat perbedaan sifat fisik tanah pada berbagai jenis penggunaan lahan di Kecamatan Batipuh Selatan, Kabupaten Tanah Datar, pada dua kedalaman (0-30) cm dan (30-60) cm. Tekstur tanah bervariasi antara lempung berdebu, liat, dan lempung.
2. Kandungan bahan organik tanah umumnya tergolong sangat rendah, dengan nilai terendah pada lahan alpukat dan tertinggi pada lahan sawah.
3. Berat volume tanah bervariasi dari kategori sedang hingga tinggi, sedangkan total ruang pori berkisar dari kategori sedang hingga rendah pada setiap penggunaan lahan.
4. Laju permeabilitas tanah berada dalam kategori sedang pada setiap penggunaan lahan.

Karakteristik ini mencerminkan tanah ordo Inceptisol yang mendominasi wilayah tersebut, yang secara umum memiliki perkembangan profil tanah yang minimal, kapasitas penyimpanan air sedang, dan kecenderungan mendukung penggunaan lahan tertentu seperti pertanian sawah. Rendahnya kandungan bahan organik serta laju permeabilitas yang sedang dapat memengaruhi kesuburan tanah, terutama pada lahan yang digunakan untuk tanaman seperti alpukat.

### 5. Saran

Berdasarkan kondisi sifat fisika tanah pada lokasi penelitian di Kecamatan Batipuh Selatan, Kabupaten Tanah Datar ini dapat disarankan kepada petani untuk terus menambahkan bahan organik ke dalam tanah serta mengembalikan bahan organik yang berasal dari tanaman. Langkah ini bertujuan untuk meningkatkan dan memperbaiki sifat fisik tanah.