

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang sifat fisika tanah pada beberapa umur tanaman kopi arabika (*coffea arabica*) di Kenagarian Aie Dingin dan Simpang Tanjung Nan IV maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada perkebunan kopi arabika memiliki tekstur lempung hingga liat. Nilai berat volume tanah berkisar antara 0,41-1,03 g/cm<sup>3</sup>, TRP tanah berkisar antara 60,05 - 82,96 %, kandungan bahan organik berkisar antara 4,14 - 13,52 %, permeabilitas tanah berkisar antara 11,87 - 34,69 cm/jam. Pada kedalaman 20-40 cm, peningkatan umur tanaman kopi arabika diiringi dengan peningkatan kadar bahan organik ( $r=0,667$ ), dan permeabilitas ( $r=0,693$ ).
2. Jika dibandingkan dengan hutan sekunder di lokasi penelitian, sifat fisika pada lahan kopi arabika lebih baik, karena hingga kopi berumur 13 tahun memiliki nilai BV tanah lebih rendah sedangkan TRP tanah, bahan organik, dan stabilitas agregat tanah lebih tinggi.
3. Peningkatan bahan organik yang sejalan dengan bertambahnya umur tanaman kopi arabika menyebabkan pori air tersedia tanah juga meningkat. Nilai pori air tersedia memiliki kriteria tinggi hingga sangat tinggi, berkisar antar 19,3-27,5 %.

### B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di perkebunan kopi Arabika di Kenagarian Aie Dingin dan Simpang Tanjung Nan IV dari sifat fisika tanah tergolong baik. Hal ini harus tetap dipertahankan untuk meningkatkan perekonomian masyarakat serta dapat menjaga tanah agar tidak terdegradasi dan tererosi.