

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian “Karakteristik Sifat Fisika Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan di Nagari Muaro Kabupaten Sijunjung” disimpulkan bahwa :

1. Jenis tanah pada daerah penelitian termasuk ordo *Inceptisol* dimana terdiri dari 3 great group yaitu *Dystropepts*, *Tropequepts*, dan *Eutropepts*.
2. Nilai BV tanah meningkat dari 1,03 dan 1,09 g/cm<sup>3</sup> pada lahan hutan menjadi 1,25 dan 1,32 g/cm<sup>3</sup>; 1,36 dan 1,39 g/cm<sup>3</sup>; dan 1,37 g/cm<sup>3</sup>; 1,46 dan 1,48 g/cm<sup>3</sup> untuk kebun campuran, kebun karet, padang rumput, dan lahan bekas tambang secara berturut-turut pada lapisan 0-20 cm dan 20-40 cm.
3. Nilai TRP tanah menurun dari 60,75 dan 58, 93% pada lahan hutan menjadi 53,28 dan 49,98%; 47,71 dan 47,38%; 48,99 dan 49,78%; 46,53 dan 46,57% untuk kebun campuran, kebun karet, padang rumput, dan lahan bekas tambang secara berturut-turut pada lapisan 0-20 cm dan 20-40 cm.
4. Nilai permeabilitas tanah menurun dari 6,92 dan 5,98 cm/jam pada lahan hutan menjadi 5,78 dan 4,90 cm/jam; 4,31 dan 3,06 cm/jam; 4,12 dan 3,69 cm/jam; 3,88 dan 3,15 cm/jam untuk kebun campuran, kebun karet, padang rumput, dan lahan bekas tambang secara berturut-turut pada lapisan 0-20 cm dan 20-40 cm.
5. Nilai indeks stabilitas agregat tanah menurun dari 65,40 dan 60, 89 pada lahan hutan menjadi 61,73 dan 60,13; 52,91 dan 49,15; 52,65 dan 48,05; 36,52 dan 35,57 untuk kebun campuran, kebun karet, padang rumput, dan lahan bekas tambang secara berturut-turut pada lapisan 0-20 cm dan 20-40 cm.

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian pada beberapa penggunaan lahan terutama lahan tambang di Nagari Muaro Kabupaten Sijunjung dapat disarankan sebagai berikut :

1. Daerah perkebunan dan pertanian agar tidak dilakukan eksploitasi secara besar-besaran, karena dapat merusak lahan tersebut, sehingga akan menyebabkan luas lahan berkurang dan produktifitas lahan menurun.
2. Untuk daerah bekas pertambangan agar dilakukan reklamasi dan rehabilitasi lahan, supaya lahan tersebut dapat dimanfaatkan lagi sebagaimana mestinya.

