

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan pada beberapa penggunaan lahan di DAS Batang Kuranji bagian hulu Kota Padang dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Tekstur tanah pada hulu DAS Batang Kuranji didominasi oleh fraksi liat dari ordo Ultisol baik pada penggunaan lahan yang belum diolah (hutan primer, hutan sekunder, dan semak belukar) maupun pada penggunaan lahan yang sudah diolah (kebun dan ladang).
2. Terjadinya penurunan jumlah bahan organik tanah pada lahan yang sudah dialih fungsikan dari hutan dan semak belukar menjadi kebun dan ladang. Pada penggunaan lahan yang belum diolah bahan organiknya memiliki kriteria sedang (4,01% - 8,15%) , sedangkan pada penggunaan lahan yang sudah diolah bahan organiknya memiliki kriteria rendah (3,13% - 3,76%) .
3. Tanah pada penggunaan lahan yang belum diolah Indeks Stabilitas Agregatnya (ISA) termasuk mantap berkisar antara (71,19% – 80,23%) , sedangkan pada penggunaan lahan yang sudah diolah berkisar antara (64,60% – 65,58%) .
4. Berat Volume (BV) tanah pada lokasi penelitian berada di kriteria yang sama yaitu sedang ($0,69 \text{ g/cm}^3 - 1,07 \text{ g/cm}^3$). Akan tetapi ada BV tanah yang sudah diolah cenderung lebih tinggi dibandingkan dengan tanah yang belum diolah.
5. Permeabilitas tanah pada lokasi penelitian mengalami penurunan pada tanah yang sudah diolah (1,35 cm/jam – 1,58 cm/jam) dibandingkan dengan tanah yang belum diolah (2,32 cm/jam – 8,41 cm/jam).
6. Total ruang pori (TRP) tanah pada penggunaan lahan yang belum diolah mempunyai nilai TRP yang lebih besar (60,06% - 87,59%) dibandingkan dengan penggunaan lahan yang sudah diolah (60,92% - 87,59%) .

B. Saran

Perlu dilakukan upaya konservasi lahan berupa penghutanan kembali pada daerah Hulu DAS Batang Kuranji untuk mengurangi resiko degradasi lingkungan yang lebih parah.

