

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Bedasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada beberapa penggunaan lahan di Sub DAS Batang Anai dapat disimpulkan bahwa sifat fisika tanah didapatkan tekstur tanah lempung berpasir pada penggunaan lahan kebun campuran, sawit dan ladang sedangkan pada lahan hutan bertekstur lempung. Bahan organik pada lahan hutan tertinggi (9,96%), diikuti oleh kebun campuran (6,01%) dan kebun sawit (4,34%) sedangkan kadar bahan organik terendah (2,42%) terdapat pada penggunaan lahan ladang. Total ruang pori pada lahan hutan tertinggi (77,25%) diikuti oleh kebun campuran (71,86%), kebun sawit (68,30%), dan terendah pada ladang (62,58%). Permeabilitas tanah di penggunaan lahan hutan (6,31 cm/jam) lebih tinggi dibandingkan dengan di kebun campuran (1,47 cm/jam), kebun sawit (1,39 cm/jam) dan ladang (1,07 cm/jam). Stabilitas agregat di lahan hutan (79,38%), kebun campuran (71,48%) dan kebun sawit (68,57%) berkriteria mantap sedangkan di lahan ladang (38,92%) berkriteria tidak mantap.

### B. Saran

Bedasarkan penelitian yang telah dilakukan pada beberapa penggunaan lahan di Sub DAS Batang Anai, Kecamatan 2x11 Kayu Tanam, disarankan untuk dapat melakukan penambahan bahan organik serta perlu dilakukan peristirahatan (bera) pada penggunaan lahan ladang (pengolahan tanah tidak intensif) serta memperkenalkan cara mengolah tanah yang baik.