

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Aktivitas mikroorganisme pada beberapa penggunaan lahan di Nagari Balimbiang Kecamatan Rambatan Kabupaten Tanah Datar memiliki jumlah tertinggi pada penggunaan lahan hutan yaitu $12,9 \times 10^7$ CFU dan $7,4 \times 10^5$ CFU untuk total bakteri dan jamur; nilai respirasi 10,12 mg CO₂/m²/hari; dan nilai Biomassa C-Mikroorganisme 3,36 %.
1. Sifat kimia dan fisika tanah yang mempengaruhi total populasi mikroorganisme bakteri dan jamur adalah nilai pH, bahan organik, dan tutupan vegetasi. Tutupan vegetasi dalam penelitian ini yaitu hutan, tanaman kakao, tanaman jagung, dan tanaman serai wangi. Sifat fisika (BV dan TRP) dan kimia (pH, C-organik, N-total) lahan yang terbaik yaitu pada penggunaan lahan hutan diikuti penggunaan lahan kakao, penggunaan lahan jagung dan terakhir penggunaan lahan serai wangi.

B. Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, pada berbagai penggunaan lahan perlu dipertahankan sifat fisik, kimia dan biologi pada masing-masing penggunaan lahan agar dapat terus berproduktivitas tinggi.

