

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian eksplorasi keberadaan bakteri nitrifikasi dalam tanah pada berbagai tipe penggunaan lahan adalah :

1. Populasi bakteri nitrifikasi dipengaruhi oleh karakteristik lahan antara lain kandungan bahan organik tanah, pH tanah dan kandungan nitrogen dalam tanah.
2. Populasi bakteri *Nitrosomonas* dan *Nitrobacter* tertinggi berada di hutan hujan tropis tertutup, namun kandungan bahan organik tertinggi pada lahan savanna.
3. Banyaknya populasi bakteri *Nitrosomonas* mempengaruhi kadar ammonium menjadi semakin berkurang dalam tanah dan banyaknya populasi bakteri *Nitrobacter* mempengaruhi kadar nitrat dalam tanah menjadi semakin meningkat.

5.2 Saran

Penelitian ini perlu dilanjutkan untuk mengetahui lebih spesifik jenis bakteri yang terdapat pada setiap penggunaan lahan serta tingkat laju nitrifikasi pada setiap penggunaan lahan.