

## 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.