

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan pembahasan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Total bakteri tanah dan bakteri nitrosomonas secara umum lebih tinggi pada tanah yang diaplikasikan herbisida glifosat  $20 \text{ mg kg}^{-1}$  yang ditambah pemberian kompos atau kapur dari pada tanah tanpa herbisida glifosat.
2. Pemberian kompos dan kapur nyata meningkatkan populasi bakteri tanah dan bakteri nitrosomonas dibandingkan tanpa kompos ataupun tanpa kapur.
3. Total bakteri tanah lebih rendah pada pemberian herbisida glifosat  $60 \text{ mg kg}^{-1}$ , dengan atau tanpa kapur dan dengan atau tanpa kompos.
4. Pada tanpa kapur dan tanpa kompos, pemberian herbisida glifosat  $20 \text{ mg kg}^{-1}$  dan  $60 \text{ mg kg}^{-1}$  meningkatkan total bakteri nitrosomonas tetapi dapat menurunkan total bakteri tanah dibandingkan tanpa herbisida glifosat.

### B. Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka disarankan :

Pemberian herbisida glifosat dengan dosis yang berlebihan akan berdampak negatif terhadap mikroorganisme tanah karena herbisida yang diaplikasikan secara terus menerus akan tinggal dalam tanah menjadi residu yang dapat meracuni

mikroba dalam tanah. Oleh karena itu pemberian herbisida glifosat harus diimbangi dengan pemberian kapur dan kompos sehingga dapat mengurangi pengaruh negatif.