

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini, yaitu sebagai berikut:

1. Ditemukan 11 genus nematoda parasit tumbuhan pada pertanaman tebu periode *ratoon-II* berumur 9 bulan setelah tanam. Tiga genus nematoda parasit tumbuhan yaitu *Hoplolaimus*, *Xiphinema* dan *Hemicriconemoides* dominan pada seluruh petak percobaan.
2. Kelimpahan seluruh nematoda dipengaruhi sistem pengolahan tanah dan pemulsaan. Kelimpahan seluruh nematoda paling tinggi pada sistem olah tanah intensif dengan mulsa. Kelimpahan genus nematoda parasit tumbuhan *Hoplolaimus* dipengaruhi sistem pengolahan tanah dan pemulsaan, sedangkan genus *Xiphinema* hanya dipengaruhi sistem pengolahan tanah dan genus *Hemicriconemoides* hanya dipengaruhi oleh sistem pemulsaan.
3. Kelimpahan *Hoplolaimus* paling rendah terjadi pada petak dengan sistem pengolahan tanah intensif tanpa mulsa, kelimpahan *Xiphinema* lebih tinggi pada sistem olah tanah intensif daripada siste tanpa olah tanah dan kelimpahan genus *Hemicriconemoides* lebih tinggi pada sistem tanpa mulsa daripada sistem degan mulsa.

### 5.2 Saran

Pengambilan sampel nematoda tanah dalam penelitian ini hanya dilakukan sebanyak satu kali, yaitu pada fase tanaman *ratoon II* umur 9 bulan. Agar dapat melihat pengaruh sistem pengolahan tanah diperlukan waktu pengamatan yang lebih lama, dan diharapkan pada pengambilan sampel periode berikutnya dilakukan dua kali, sehingga dapat mengetahui peningkatan atau penurunan kelimpahan dan dominansi nematoda di pertanaman tebu periode selanjutnya.