

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa,

1. Terdapat 6 genus nematoda parasit yang ditemukan pada rizosfir tanaman tebu di sentra pertanaman tebu Sumatra Barat yaitu *Trichodorus*, *Hemicycliophora*, *Xiphinema*, *Meilodogyne*, *Aphelenchoides*, dan *Helycotylenchus*.
2. Kepadatan populasi nematoda parasit paling tinggi di Sentra pertanaman tebu yaitu di Nagari Tigo Balai sebesar 1,0063 individu/cm<sup>3</sup>.
3. Frekuensi kehadiran nematoda parasit pada rizosfir tanaman tebu di sentra pertanaman tebu Sumatra Barat yang paling tinggi yaitu genus *Helycotylenchus* dengan kategori assesori.
4. Indeks keanekaragaman ( $H'$ ) pada Nagari Tigo Balai dan Nagari Batu Bulek dikatakan stabil. Indeks kesamaan komunitas nematoda parasit tergolong sama dengan nilai 1.
5. Nematoda *Helycotylenchus* yang dominan pada setiap lokasi pengambilan sampel tanah rizosfir tanaman tebu di sentra pertanaman tebu Sumatra Barat dengan tingginya nilai indeks penting 0,68.

### B. Saran

Genus nematoda parasit yang ditemukan sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut sampai tingkat spesies.