

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/cm³.
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.