

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa;

1. Nematoda parasit yang ditemukan pada rizosfir tanaman bawang merah di sentra produksi tanaman bawang merah Sumatera Barat pada masing-masing kecamatan yaitu genus *Meloidogyne*, *Helicotylenchus*, *Rotylenchus*, *Aphelenchoides*, dan *Xiphinema*.
2. Kepadatan populasi nematoda parasit paling tinggi yaitu di Kecamatan Danau Kembar sebesar 0,2627 individu/cm<sup>3</sup> ditemui pada jorong 7 Nagari Simpang Tanjung Nan IV.
3. Frekuensi kehadiran nematoda parasit yang paling tinggi yaitu genus *Meloidogyne* dengan kategori absolut (95%) di Kecamatan Lembah Gumanti dan 100% di Kecamatan Danau Kembar.
4. Indeks keanekaragaman yang ditemukan yaitu dengan keanekaragaman rendah hingga keanekaragaman sedang. Tingkat pemerataan yang ditemukan di lapangan tidak ada yang melimpah. Indeks kesamaan komunitas nematoda parasit tergolong memiliki kemiripan yang tinggi hingga sama dengan nilai 0,88-1.
5. Nematoda *Meloidogyne* dominan pada setiap lokasi pengambilan sampel tanah pada rizosfir tanaman bawang merah di sentra tanaman bawang merah Sumatera Barat dengan indeks nilai penting tertinggi yaitu sebesar 0,4606.

### B. Saran

Genus Nematoda yang ditemukan sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut hingga tingkat spesies serta seberapa besar tingkat serangan yang kemungkinan terjadi.