

**KEANEKARAGAMAN DAN KEPADATAN POPULASI GENUS  
NEMATODA PARASIT PADA RIZOSFER TANAMAN KENTANG DI  
SENTRA PRODUKSI KABUPATEN SOLOK**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**Nama : MUHAMMAD WILLY BRAMASTA**

**No. BP : 1710253007**

**Dosen Pembimbing : 1. Ir. Winarto, MS**

**2. Dr. Ir. Ujang Khairul, MP**

**Dosen Undangan : 1. Prof. Dr. Ir. Trizelia, MS**

**2. Dr. Ir. Yaherwandi M.Si**

**3. Ir. Reflin, MP**



**PROGRAM STUDI PROTEKSI TANAMAN**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

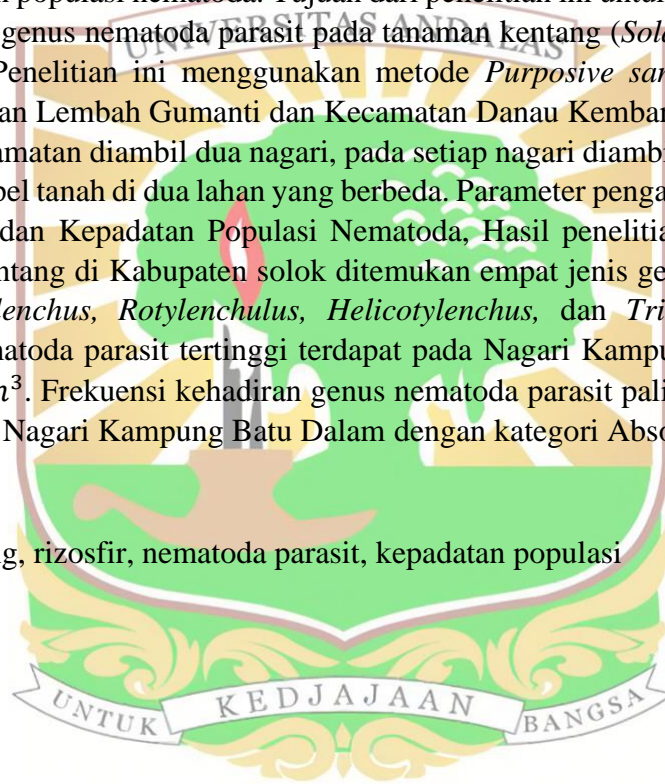
**2022**

# KEANEKARAGAMAN DAN KEPADATAN POPULASI GENUS NEMATODA PARASIT PADA RIZOSFER TANAMAN KENTANG DI SENTRA PRODUKSI KABUPATEN SOLOK

## ABSTRAK

Keanekaragaman dan kepadatan populasi genus nematoda parasit perlu diketahui sebagai langkah awal untuk penyusunan strategi dilakukan pengendalian sehingga tidak terjadinya peledakan populasi nematoda. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui jenis dan kepadatan populasi genus nematoda parasit pada tanaman kentang (*Solanum tuberosum L*) di Kabupaten solok. Penelitian ini menggunakan metode *Purposive sampling*. Sampel tanah diambil di Kecamatan Lembah Gumanti dan Kecamatan Danau Kembar Kabupaten Solok. Di masing masing kecamatan diambil dua nagari, pada setiap nagari diambil dua jorong, di setiap jorong diambil sampel tanah di dua lahan yang berbeda. Parameter pengamatan yang dilakukan adalah Identifikasi dan Kepadatan Populasi Nematoda, Hasil penelitian menunjukkan pada rizosfir tanaman kentang di Kabupaten solok ditemukan empat jenis genus nematoda parasit, yaitu genus *Pratylenchus*, *Rotylenchulus*, *Helicotylenchus*, dan *Trichodorus*. Kepadatan populasi genus nematoda parasit tertinggi terdapat pada Nagari Kampung Batu Dalam yaitu 0,841 *individu/cm*<sup>3</sup>. Frekuensi kehadiran genus nematoda parasit paling tinggi yaitu Genus *Rotylenchulus* pada Nagari Kampung Batu Dalam dengan kategori Absolut (100%)

Kata kunci : Kentang, rizosfir, nematoda parasit, kepadatan populasi



# DIVERSITY AND POPULATION OF PARASITIC NEMATODE GENUS POPULATION IN POTATO PLANTS RHIZOSPHERE IN THE PRODUCTION CENTER OF SOLOK REGENCY

## ABSTRAK

Diversity and population density of the genus of parasitic nematodes need to be known as the first step to the preparation of control strategies so that there is no detonation of the nematode population. The purpose of this study was to find out the type and population density of the genus of parasitic nematodes in potato plants (*Solanum tuberosum L*) in Solok Regency. This research uses *purposive sampling* method. Soil samples were taken in Lembah Gumanti Subdistrict and Danau Kembar Subdistrict, Solok Regency. In each sub-district, two nagari were taken, two jorong were taken from each village, and in each jorong soil samples were taken on two different lands. Observation parameters carried out were Identification and Population Density of Nematodes, The results showed that in the rhizosphere of potato plants in Solok Regency, four genera of parasitic nematodes were found, namely the genus *Pratylenchus*, *Rotylenchulus*, *Helicotylenchus*, and *Trichodorus*. The population density of the highest parasitic nematode genus is found in Nagari Kampung Batu Dalam 0,841 *individu/cm*<sup>3</sup>. The frequency of the presence of the highest parasitic nematode genus is Genus *Rotylenchulus* in Nagari Kampung Batu Dalam with Absolute category (100%)

Keywords: Potatoes, rizosfir, parasitic nematodes, population density

