

**JENIS DAN KEPADATAN POPULASI NEMATODA PARASIT  
PADA RIZOSFER TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis  
hypogaea* L.) DI SENTRA PRODUKSI KACANG TANAH  
SUMATERA BARAT**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2019**

**JENIS DAN KEPADATAN POPULASI NEMATODA PARASIT  
PADA RIZOSFER TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis  
hypogaea* L.) DI SENTRA PRODUKSI KACANG TANAH  
SUMATERA BARAT**



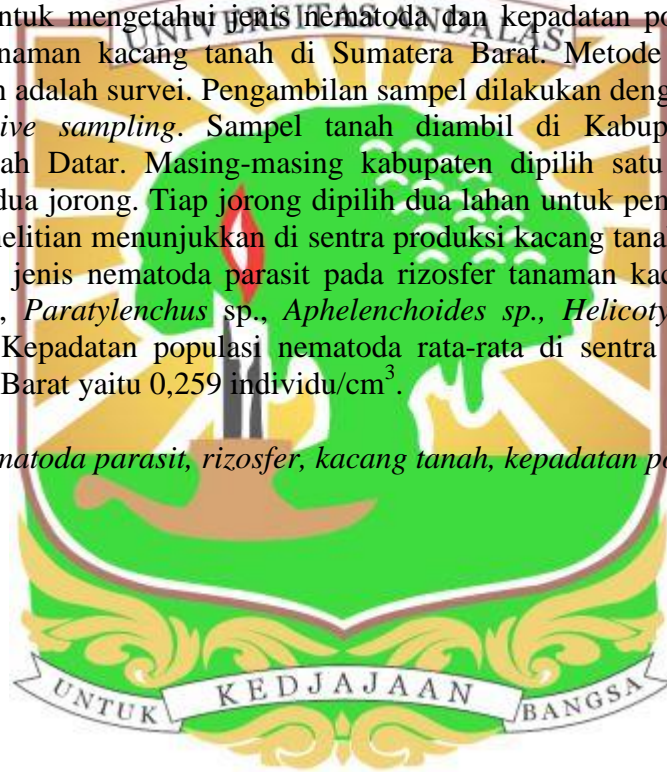
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG  
2019**  
**JENIS DAN KEPADATAN POPULASI NEMATODA PARASIT PADA  
RIZOSFER TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis Hypogaea* L.)  
DI SENTRA PRODUKSI SUMATERA BARAT**

**ABSTRAK**

Nematoda parasit merupakan salah satu jenis hama penting yang menimbulkan kerugian besar pada tanaman kacang tanah. Jenis dan jumlah kepadatan nematoda dalam tanah perlu diketahui untuk mengantisipasi terjadinya ledakan populasi yang akan menyebabkan kerusakan pada tanaman. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui jenis nematoda dan kepadatan populasi nematoda parasit pada tanaman kacang tanah di Sumatera Barat. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah survei. Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan metode *purposive sampling*. Sampel tanah diambil di Kabupaten Agam dan Kabupaten Tanah Datar. Masing-masing kabupaten dipilih satu nagari dan tiap nagari diambil dua jorong. Tiap jorong dipilih dua lahan untuk pengambilan sampel tanah. Hasil penelitian menunjukkan di sentra produksi kacang tanah Sumatera Barat ditemukan lima jenis nematoda parasit pada rizosfer tanaman kacang tanah, yaitu *Ditylenchus* sp., *Paratylenchus* sp., *Aphelenchoides* sp., *Helicotylenchus* sp., dan *Xiphinema* sp. Kepadatan populasi nematoda rata-rata di sentra produksi kacang tanah Sumatera Barat yaitu 0,259 individu/cm<sup>3</sup>.

Kata kunci : *nematoda parasit, rizosfer, kacang tanah, kepadatan populasi.*



**THE TYPE AND POPULATION DENSITY OF A PARASITIC  
NEMATODE ON THE RIZOSPHERE OF PEANUT (*Arachis Hypogaea* L.)  
IN SENTRA PRODUCED WEST SUMATERA**

**ABSTRACT**

Parasitic nematode is one of the most important pests that inflict great damage on peanut crops. The type and density of nematodes should be known in order to anticipate a population explosion. The aim of this research is to identify type and population density of parasitic nematode on peanut crops (*Arachis hypogaea* L.) in West Sumatera. The experimental method used in research is survey, sampling was taken by purposive sampling method. Soil samples were taken in the Agam and Tanah Datar District. Each district was selected two Jorong on one Nagari. Each of the jorong selected two land for soil sampling. The results showed that five types of parasit nematoda discovered in the rizosphere of peanut (*Arachis Hypogaea* L.), which was *Ditylenchus* sp., *Paratylenchus* sp., *Aphelenchoides* sp., *Helicotylenchus* sp., dan *Xiphinema* sp. The average population density of parasitic nematode in peanut production center West Sumatera is 0,259 individuals/cm<sup>3</sup>.

Keywords : *parasitic nematoda, rhizosfer, peanuts, population density*

